

De Sluiterij geeft u een uitgave van
Tijdschrift Software Publishers. Het
nummer 171, 1710 AC, Sluiterij Buiten. Wij
verplichten ons niet aan u.

Redactieadres: J. P. P. P.
Tel.: 0420-1111

Redactieadres

J. van der Aalst (0420/1111)
J. van der Aalst (0420)
J. van der Aalst (0420) (0420)
J. van der Aalst (0420) (0420)
J. van der Aalst (0420) (0420)
J. van der Aalst (0420) (0420)
J. van der Aalst (0420) (0420)
J. van der Aalst (0420) (0420)
J. van der Aalst (0420) (0420)
J. van der Aalst (0420) (0420)
J. van der Aalst (0420) (0420)

Redactieadres

Redactieadres: J. P. P. P.
Tel.: 0420-1111

Redactieadres: J. P. P. P.
Tel.: 0420-1111

Redactieadres: J. P. P. P.
Tel.: 0420-1111

Redactieadres: J. P. P. P.
Tel.: 0420-1111

Redactieadres: J. P. P. P.
Tel.: 0420-1111

Redactieadres

Redactieadres: J. P. P. P.
Tel.: 0420-1111

Redactieadres

Redactieadres: J. P. P. P.
Tel.: 0420-1111

Redactieadres: J. P. P. P.
Tel.: 0420-1111

Inte lichte van de toekomst was, valt dit nummer bij U en de
het. Deze van vele administratieve maatregelen op de uitgeverij
de toekomst, is de redactie in bijzonder gebreken, maar van
de volgende nummeren zal de problemen met meer spelen. Kort
en dit nummer zal de SPHICAL, uitgeverijen. Alleen bij
deze automatisch ingezonden.

Over algemeen gesproken, naar we overtuigd zijn op een
algemeen bij ons is het aantal abonnees gestegen. Dit
bevestigt ons vermoeden, dat er nog vele daaraan
aanname gebruikers van de Sluiterij Computers in den lande
zijn. Dit op beiden manen en zelfs nog gebruikers, die voor
het eerst kunnen hebben gemaakt met de Sluiterij Gids. Dit
doet ons vermoeden, dat er nog vele geïnteresseerde gebruikers
zijn, die in hun eigen opzet en anderszels hun computer
vrijen en deze hun inzicht met of mogelijk weten met en
realiseren in Sluiterij land. Als U deze gebruikers herkent
en U kunt er mogelijk een, het kan dan een goede zaak
met de Sluiterij Gids. Deze wereld van de Sluiterij Gids
kunnen we deze mensen dan bij de grote laatste berichten.

Nog een TIP: Deze allerlei professionele maatregelen
van vooral de USA, is er een scherpere in het van DRAM
chipsetten. Vele computerfabrikanten kansen met het
het gevolg is dat de DRAM chipset in de lande zijn geworden,
dan een half jaar geleden. Dit betekent dat de prijzen van
alleen apparaten, maar DRAM chipset zijn mogelijk (wel
de computer zelf) een stuk duurder zullen worden. Als je nog
plannen hebt om randapparatuur aan te schaffen dan het dan
en, het kan je veel geld besparen. Omdat de maker van de
PLUS-2 en PLUS-3 heeft al voorverhoopingen aangekondigd.

De redactie

Sluiterij	3
Tweede 2 : sluitstuk met de goede sluitstuk	5
Inzet : vragen van lezers	6
Random Access Files, een simpel programma	7
Patterson, een geduldspel met kaartjes	13
Stel in een paar minuten met de IBM, deel 2	18
Comes mechanismen op de Spectrum, deel 1	22
Spanish Connections : 1 PEINT ILM MURADO 1	24
Totus, dobbelen met de Spectrum	25
Sprits in BASIC gebreken op de QL	26
Connecter en boekenservice uitgebreid	30
Disciple-nieuwsbrief : deel van de PLUS-D	32

De QL-gids :

In/Out : gezocht en aangeboden

sinclair

NUMMER 11/APRIL-MEI 1988
PRIJS fl. 6,50 / 130 BF

gids

ONAFHANKELIJK BLAD VOOR SINCLAIR GEBRUIKERS

com

DE PLUS-D INTERFACE
DE SPAANSE SPECTRUM

Welkom
in
FGSV

OL-GIDS
OL SPRITE TOOLKIT
DE TURBO V2.0 & TRUMP CARD

Tandata

R. L. H. ACCESS FILES-OPUS
P. H. H. G. & WATZEE DISKINGS

2e JAARGANG NUMMER 3

Maastricht 90 x per jaar verschenen (naar de januari, april, juli editie)

HEWSON.....

Hewson meldde ons dat ze naast hun gewone productie nu ook een 3D budget reeks lanceren. Het zijn spelletjes die rond de £250 verlopen worden. De eerste heet R.A.C.E.-IT.

Volgens hun beschrijvingen zal de reeks een herkenbaar type aan de verpakking: de hoofdzakelijk in zwart met afgevoerd zal worden. De software behoren op 15 aantrekkelijk voor alle leeftijden en alle smaken. Overzicht Games, Rex, Hardo, Herobots, Paktarama en Amaze zijn slechts een deel.

Om allen een snijpe brief te geven, zijn ze samen met een Nederlandse. Niet dat wij dit meteen nodig vinden, we hebben welinge Zwarte, Tussen en Ranshwa op de markt gebracht, en dat waren niet de meeste van de verkochte spelen.

Die drie toppen worden overgenomen in het komende voorjaar samen op een cassette uitgegeven, met de klassieke Unifun Film strip, voor de maar een paar acceptabele prijs van 29,95.

FIREBIRD

De eerste van Firebird is de aanpak van de derde game "Flying Shark" van Taito voor de Spectrum.

Het spel is een zeer moeilijke shoot-em-up met verticale scrolling. Je start alleen tegenover alle andere vijanden met vijf weinig munten. Er zijn vijf munten gepreerd over land, lucht en zee.

Op Firebird brengt budget software Rock n' Wreale in de laatste titel. Je bent George's Grog (Knappe Knevel) maar om er voor te zijn, je weet dat je niet echt een geweldige game. Voor £1,99 kun je deze uitdaging niet laten liggen. Toch?

NIEUWS

VTX-MODULE

Het VTX 5000 module is nu de meest verkochte van de Spectrum.

Ben adviseert ons deze VTX 5000 van het het alleen verkocht met een Spectrum 48K en de polymeer module gebruikt, gemaakt van de eerste. Als de VTX module komt een vele en een einde aan de lange telecommunicatie die veel wijden verspreiden door het S.A.T. tijden met de cassette code.

De VTX 5000 module is een nieuw, MICRO- van het module om de markt de VTX5000 met op de 128K module.

Bovendien kan er nu ook met een drie-direkt gewerkt worden. Ingevoerd eerste opslag van pagina's mogelijk maakt.

Bovendien is er nu een breed scala van maar heeft de module ingebouwd. Elk van de 20 hoofdgame is alomteerlijk in de verspreiden en met een enkele aanpak is het dat mogelijk om een bepaalde module te krijgen en zelfs een speciale pagina direct op te nemen.

Een hele verbetering van de populaire module. Het is nu beschikbaar in de mogelijkheid om alle 20 hoofdgame's in één run op de markt op te staan.

De prijs van deze uitbreiding van het VTX 5000 module kan M. dech, £ 14,95.

Als U interesse hebt in de markt van dit module is dat een goede investering, omdat het U een enorme besparing aan telecommunicatie kan opleveren.

Verlangbaar bij de diverse lokale Spectrumshops en bij

Forrester's Ltd Trade
Preston, 5504
1903 254 Amsterdam
Tel 020 338167



De Specter gele heeft nog de hand kunnen leggen op een aan het QL's. We hebben de allerlaagste, en de meeste zijn in prima staat.

In de deze met handhaving en voorleg.

IM versie / 150, / 1000 Fr

IS versie / 150, / 1000 Fr

QL module voorleg, handboek of software, als reserve-machine / 150, / 1000 Fr

Voor de prijs kunnen we natuurlijk geen garantie geven, dat hetgeen u wilt.

Vander hebben we ook nog een paar Olivetti PL10's werkruimteplotters (10 cm papier) met een standaard Centronics-aansluiting met kabel. Ze aansluitbaar op Example, Trump Card of diverse de andere modellen. Voor maar 168,- of 188 Fr

Alle pagina's zijn inclusief BTW en verzendkosten

Voor alle informatie, bel even 04257-5163, want de voorraad is beperkt.



KOMIN

**ALLES MOET WEG
TEGEN
BODEMPRIJZEN**

**SINCLAIR
LIEFHEBBERS
OPGELET !!**

**PROFITEER NU
VAN DE LAGE PRIJZEN,
WANT OP = OP**

Onze voorraden zijn in het afgelopen jaar wat opgelopen. Ten einde plaats te maken voor de nieuwste apparatuur en software, houden wij de komende maanden een grote opruimingsactie.

Sommige artikelen verdwijnen uit ons assortiment en zijn straks niet meer leverbaar. Zoekt u nog artikelen die elders niet meer te krijgen zijn, vraag dan naar onze opruimingslijst.

Op artikelen uit de opruimingsprijslijst kan geen garantie of omruilmogelijkheid worden geboden. Door het soms lange verblijf in het magazijn zien sommige artikelen er niet meer nagelnieuw uit. Dit heeft normalerwijze geen invloed op de werking van het artikel.

**GROOTSE
OPRUIMING
BIJ KOMIN**

KOMIN COMPUTERSYSTEMEN

Postbus 1855 5602 CA Eindhoven De Grootste 154, 5602 GJ Eindhoven
Telefoon 040 - 456601 Telex 156032 Nijtel NL
Bank: RABO 15-60 en 001 A/B/N 15-07-20-011 Giro: 45 13 07

**NEDERLANDS GROOTSTE
sinclair SPECIALIST**

VRAAG ONZE GRATIS CATALOGUS

informatie
en bestellen
kan ook
telefonisch
tussen

10.00 en 18.00 uur
telefoon 040 - 456600

Versending
onder
reimburse of
b1)
overstorting.
Wijzigingen
voorbehouden

ONZE SHOWROOM IS GEOPEND MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 9.00 TOT 17.00 UUR

INPUT

Tapeprint vs. DE'Tronics

J. W. Noordzij uit Breep vraagt hulp bij het aansluiten van Tapeprint aan de DE'Tronics printer-interface. Het apparaat heeft maanden op de televisie rondgehangen, maar als je die dagen nodig hebt, word je er natuurlijk niet meer. Wijzelf kunnen dat niet helpen. In het de brief van de heer Noordzij maken we nu, dat hij al weet het hele land en Hagedorn heeft algemeen af -geleid op zoek naar hulp. Daarom dit verzoek, al is iemand die deze combinatie werkbaar heeft gekregen en zo ja, hoe. Gaan reacties naar de redactie!

Wie loopt ook verloren in het grote moduleren-bos?

W. van de Waard uit Den Haag loopt verloren in de diverse aansluitingen die op monitor aansluitingen te vinden zijn. Hij is van het met de vrees bij iemand anders de kans die ook daar op bekend tekenen bestaat, om er een artikel van wil schrijven. Het gaat om aansluitingen die op de Spectrum aansluitingen kunnen worden

ENIG E MONITOR : deoderende combinatie!

Jon Boughe uit Breecht (Belgie) heeft problemen met contact onder bij de combinatie ENIG en Memomodel (versterker). Leides worden een aantal keren afgedrukt, maar dit gebeurt niet de bedoeling is. Heeft iemand daar een oplossing voor: softwarematig of via hardware (verlucht in het te verhelpen met een weerstandje of een condensatorstijp)?

OPROEP voor Spectrum gebruikers

Rob Baarsma, Postbld 21, 1982 DH Utrecht, wil graag een gebruikersgroep beginnen met Spectrum (128K) gebruikers. Ben je geïnteresseerd? Het kan dan een op nr. 040 944501. Alleen zakelijk tegevoeren!

Artistieke wils op hol

Jon de Plancie uit Breecht heeft last van moduleren bij het werken met de AMS, maar nu met Artin II. Dit zou zonder meer moeten lukken (hij heeft ook interface) tegevoeren. Wanneer hij op het ENIRAS maar de min selecteer, en zodat hij ook bij het helen bevestigend heeft gaat naar op de vraag "AMN?" dan blijft alles lopen. Inhoud hij de men uitgelezen naar het beschikbare tekenset, onder de pakt decomp meten. Dan rechte de computer. Het het niet aan de cassette van The Artist, maar aan de AMS software. Help?

DE Grootingen/Aanen te verhoort!

De Nieuw Grootingen/Op Grootingen Aanen te verhoort te beelden via de secretaris M. den Hollander. Nummer derien 2 96-14 TV Noordam tel. 69438 45474

GL1000 wil met Olivetti PC praten te Rotterdam

R. van Elk uit Rotterdam wil de Nieuw printer GL1000 gebruiken in verbinding met een Olivetti PC 8028. Hij heeft al een alles geprobeerd, maar het ding gaat niet. Hij twijfelt dat er verschillen in de RNC's aansluitingen zijn. Een iemand met een hardware handleid om verder helpen?

Open markt scherm bereken

T. Delfoord uit Zandvoort stelt een Spectrum 128K met een Open markt aan op een monitor of tv scherm dat van een met de bedoeling, en krijgt handtekening strepen op het scherm, die van helen naar breiden lopen. In dat van Open te doen?

OPROEP - OPROEP - OPROEP

Wie helpt een ide redactie van een RNC12 interface dat op de Open aansluitbaar is? Het moet helen, maar we weten niet naar het ang tegevoeren is Help!

SCSI/Telex ontvangen met Spectrum 128 K

E. Verbeek uit Breecht (Belgie) gebruikt een Spectrum 48K voor de ontvangen van SATV en telex berichten. Dit gebeurt via de EAB via MIC aansluitingen. Nu heeft hij een spectrum 128 met ingebouwd de recorder, en die heeft geen EAB MIC aansluitingen meer. Iemand een idee hoe die helen in de computer te beelden zijn?

TV met watergeld

Peter Druwe uit Oostende (Belgie) heeft een tv-tunnel dat met een water helen. Heeft iemand een programma een water helen install. gaat het heet helen en gaat de helen veranderen. Heeft iemand dat een helen tegevoeren? Peter vraagt ook of het mogelijk is om voordat hij een bevestigd programma heeft tegevoeren dat hij het met commerciële software heeft een programma tegevoeren tegevoeren waardoor die helen anders wordt ingeleid. Het ligt ook op het enige gevestigd met mogelijk, maar we niet heeft om of andere helen helen dat wel een oplossing voor

Indien blijkt dat het bestand volledig ingevuld is, komt u verder niets meer doen en wordt u het doen van een goede beschikking het bestand weer leeg gemaakt. U komt vast wel weer in het menu terecht en kunt indien u toch wilt schrijven, een nieuw bestand openen.

Wanneer nog ruimte vrij is het bestand dan komt u het eerste vrije record vinden (indien het "Nul is") Indien u bij het invullen alle teksten leeg laat (dus enkel op "ENTER" te drukken bij de INFO/?, vragen) dan geeft u te kennen dat u wilt opslaan met schijven. Het bestand wordt gelezen en u komt naar het menu terug.

Regel 5000 bevat een op het eerste gezicht ongewerkte logische uitdrukking. Toch is de waarde ervan simpel. Het bestand = 2 van Nieuw Bestand = 1 (regel 9999). In "gevonden" = 1 dan wordt de uitdrukking tussen haakjes gelijk aan (0*2 OR NOT 0*1) wat overeenkomstig betekent 2 OR 1, dus 2 is dit Chieme, voor u. Een van de artikelen over Spectrum logica is de nummer 2 en 5 van de prijs nog eens door. Hetzelfde resultaat kan ook bereikt worden door 2 negen met

IF gevonden = 1 THEN
IF gevonden = 0 THEN

Op de "logische" manier
komen u de nummer

IF 10000 THEN

van andere, op "gestructureerde"
BASIC's en

Op regels 9990 en 9990 staat
GO TO Nieuw Bestand en
met GO SUB Dit is mogelijk
doordat de Spectrum bij een
GOSUB commando automatisch
waartoe hij terug moet keren
bij een RETURN

Doordat het programma niet
vanaf regel 5000 met een GO
SUB wordt aangegeven (in het
menu), zal de te volgende
RETURN om terug naar het
menu brengen, ongeacht waar
u het programma dat commando
stelt. We hadden ook kunnen
schrijven

meer dat kost alleen meer tijd
en gebreken. De
RETURN op het einde van
Nieuw Bestand komen ons
altijd weer terug in het menu.

2. Data lezen

Ook om data te lezen, heeft
het programma informatie over
het bestand nodig. De naam
opgehaald middels de eerste
gevoelde selecties. Indien het
programma alle informatie
heeft kunnen vinden kunnen we
lezen op welke manier we een
record willen lezen (lezen).
Dit zal even we geven het
volgnummer van het record op
indien we dat uit het hoofd
kunnen (al kan we door
TO te typen, weten dat we
wilt lezen naar een
bepaalde inhoud van regel 1
in dit geval dan de naam.
Wanneer we op de vraag "Welke
naam" met een druk op de
"ENTER" te antwoorden
begint het programma dat we
op een op te lezen houden. Toen
we een naam, dan wordt het
beleid bepaald (overzicht en
wanneer de naam in een record
voorkomt wordt het volgnummer
van dat record gevonden).

Na de zoektocht worden de
gevonden records een voor een
op het scherm getoond, waarbij
we voort of terug kunnen
"bladeren". Indien het
programma naar een bepaalde
naam moet zoeken dan moet u
die ook helemaal typen. Wat u
eventueel alle records met die
naam kunnen die met
"ENTER" begint dan typen u
"ENTER". Dan krijgt u
FINDER, FINDER, FINDER,
FINDER, JANSSEN en
te zien. Wat u alle records
een waarin de naam met een B
begint, dan typen u "B"
Simpel

3. Data wijzigen

Dit onderdeel doet eigenlijk
betrachtende als het vorige
allemoedig. We een naam
het gevonden record op het
scherm wordt getoond, de naam en
nummer gegeven in te voeren
als we dat willen. Wanneer we
een bepaald field met willen
wijzigen, dan drukken we
gewoon "ENTER" en de inhoud

ligt berekend. Wijzigen we
behalven met, B en C drukken
we bij elk field alleen op de
"ENTER" teken. Het bevestigt
het programma dat we willen
wijzigen en het bestand wordt
gelezen. Indien we wat dan
ook, wijzigen, wordt het
gewijzigde record in het
bestand geschreven.

4. De SUBROUTINES

Vooral twee degenen onder de
lezen die nog niet verspreiden
zijn met Spectrum BASIC,
vallen u de belangrijke
onderdelen van het programma
van dichterbij bekijken.

1. De functies

Op regel 2 en 3 staan twee
functie-definitie. De eerste,
FN (50) maakt een vijf
positief getal lager dan
555%, een string van twee
tekens. De tweede functie,
FN (10) maakt van een string
van twee tekens, een positief
getal.

De bedoeling daarvan is, dat
we de getallen die in het
programma worden gebruikt om
een bestand te beschrijven,
aanhang in het hoofd bestand
kunnen schrijven, dat de
grootte van het getal geen
invloed heeft op de lengte
van de string. Het aantal
tekens dat nodig is om het
getal in zijn decimale vorm te
schrijven, zodat het hoofd-
bestand een vaste lengte
heeft.

Tweede beschouwing is, dat we
bij het zoeken naar records
van de apparaten van een naam de
volgnummers van deze kunnen
onthouden, zonder allerlei
punten en strepen. We weten
gewoon alle volgnummers als
een string achter elkaar in
elk op het einde van de
zoektocht weten we door een
aanvullende deling (FN (2))
gewoon bevestigd records en aan
de getallen voorwaarde tekens
en we kunnen alle volgnummers
beschrijven met de vijf functie.
Doordat we naam van getal op
de naam (dus twee tekens
in de string) ter wille een getal
in het document dat de Spectrum
gebruikt vijf bytes "leest".

schijf hadden gekost. Daarom starten we de bus (4-110) en keren we terug. Het proces hier bestand stond niet op de schijf, of we hadden een nieuw bestand opzetten.

Vandaan we gaan 45595, dan gaan we de namen vergelijken met de namen die wij niet opgeven. Rond die gegevens, dan starten we de bus naar hoger, maar stellen we ook de variabele "personen" gelijk aan 1.

5. Invalide van een record

Dere informatie wordt gebruikt bij het aangaan van een nieuw record en bij het wijzigen van een bestaand record (want op hetzelfde moment).

6. Bestand sluiten

Dere routine wordt door de drie hoofd routines gebruikt. Wanneer we alleen maar in het bestand gelezen hadden of gecorrigeerd, moeten we alleen het hoofdbestand sluiten. Dit doet regel 171.

Hebben we andere records ingeschreven, dan moet de inhoud van het hoofdbestand aangepast worden. Op de tweede periode in dat bestand staat het aantal reeds ingevulde records. Dit getal moeten we dan aanpassen. Daarom openen we het bestand als een Random Record en wijzen naar record nummer 2, en we schrijven daar de nieuwe inhoud. Sluiten en klaar zijn we.

7. Teken staan

Dere routine dient linker om het record dat we openen in een iets kleiner omgeving te plaatsen. Dere regel komt a gewone wiskunde, of door eigen teken. Daarom tekenen we een teken (bijv. van een 40 teken) en hebben. Vervolgt we het eerste getal met een op de regels die dere routine aan-geven, de 00 500, a weg te halen.

8. Kleine Menu

Ook dere routine is linker het teken van de routine.

9. Open card bestand

Dere routine opent het kaart bestand, leest de eerste informatie en opent, of het geheugen vollet met de juiste informatie gewerkt kan worden.

10. Een naam zoeken

Dere rij simpel gebonden routine doorloopt het hele bestand en verzamelt de opgegeven naam met alle records. De regelrijke betreft maar twee letters, als de opgegeven naam lang is.

Hier is nog veel verbetering mogelijk. Het zou prettig zijn om in een bestand te kunnen zoeken naar records waarin de naam met een A begint en die een periode tussen 1000 A.A. en 1000 A.L. bevatten, en een leeftijd lager dan 25 jaar hebben (om maar een voorbeeld te nemen). Dit lijkt onmogelijk, maar het is het niet. Alleen een het op de regels waarin de we hier gebruiken. Met een klein stukje code en een bestand van bijvoorbeeld 1000 records is dit mogelijk.

Om sneller een selectie te maken, kunnen we tabellet met andere gegevens in een klein nummer van de jaar kan daar verder mee uitgebreid worden. Het kan misschien ook een al lang duren om in een bestand van 250 records naar een naam of een ander nummer te zoeken. Probeer het eens te iets op te verbeteren, en staat te oplossing naar de volgende Mark, het wel in BASIC de beschikking is, dat iedereen het begrijpt, ook degenen die niet met de Spectrum zijn begonnen.

Nu een opmerking: de extra variabele bij versie het rookwerk (als we hadden op regel 224 ook elke keer de laagte van 45 kaarten door berekenen, maar dat doet het begin van de tweede van een bestaande variabele opstellen.

11. Een record(j)

Dere routine het het of de gevonden record(s) op het scherm. Het record nummer halen we uit de met behulp van de hoger besproken functie PRN(45). We zeggen er meteen bij hoeveel records we hebben gevonden, die de opgegeven naam bevatten. Zijn dat er meerdere, dan kunnen we geen bladeren, vooral en terug. De techniek van de RCRF geeft een aanduiding (regelrijke) ten overvloede, want het opzet op de eerste regel geeft het al aan of er nog te bladeren valt in de richting die we aangeven (door een druk op de T of de V).

Ook in dere routine wordt een logica gebruikt, gemaakt. Op regel 214 en 215 wordt van de waarde van A een afgeleiden of wordt er iets bij opgeteld, indien die negatief is, wordt op regel 214 n-1 dan wordt er (n-1) - 0 van A afgetrokken. Op dezelfde manier wordt op regel 215 een 1 opgeteld bij A indien gevonden.

12. De uitdrukking

Op regels 90-100 en volgende worden belangrijke variabele parameters gebruikt. Omdat we enkele variabelen een waarde geven die niet een opgegeven overeenkomst kunnen we de selectieve process met hun naam aanroepen. Dit lijkt een al meer op wat de "techniek" programmeren bedoelen met "restructureren programmeren" dan bijvoorbeeld comfort, dat we nu ook kunnen typen.

13. Het kaart

en een kaartje kaart die informatie op het scherm.

De instructie van 45 kan een ander doorloopt, het doet alleen in de richting van lang ingevulde, maar hij haalt ook een aantal teken die op het eerste gezicht weliswaar betekenen. En ook.

De eerste van teken van 45 van de codes voor achtergrond kleuren: 000000 1. 100 2. 1000000 en 000 1.

LISTING 1

```

10  DATA 0, THE, 00, 000000, 0, 0
20  GOTO 30000: PRINT 0000, 0.0, 0.0
30  IF 0: PAUSE 10: 000000
40  IF 0: PRINT 00, 00000000
50  0000 0000 0000 0000
60  0000 0000 0000 0000
70  0000 0000 0000 0000
80  0000 0000 0000 0000
90  0000 0000 0000 0000
100 0000 0000 0000 0000
110 0000 0000 0000 0000
120 0000 0000 0000 0000
130 0000 0000 0000 0000
140 0000 0000 0000 0000
150 0000 0000 0000 0000
160 0000 0000 0000 0000
170 0000 0000 0000 0000
180 0000 0000 0000 0000
190 0000 0000 0000 0000
200 0000 0000 0000 0000

```

LISTING 2

```

0000 R000 Fortran compiler
0001 R001 C/C++ Compiler 1987
0002 R002 Assembler W.J.Lugares
0003 R003 Chipware Sinclair Chip
0004 R004
0005 R005
0006 R006
0007 R007
0008 R008
0009 R009
0010 R010
0011 R011
0012 R012
0013 R013
0014 R014
0015 R015
0016 R016
0017 R017
0018 R018
0019 R019
0020 R020
0021 R021
0022 R022
0023 R023
0024 R024
0025 R025
0026 R026
0027 R027
0028 R028
0029 R029
0030 R030
0031 R031
0032 R032
0033 R033
0034 R034
0035 R035
0036 R036
0037 R037
0038 R038
0039 R039
0040 R040
0041 R041
0042 R042
0043 R043
0044 R044
0045 R045
0046 R046
0047 R047
0048 R048
0049 R049
0050 R050
0051 R051
0052 R052
0053 R053
0054 R054
0055 R055
0056 R056
0057 R057
0058 R058
0059 R059
0060 R060
0061 R061
0062 R062
0063 R063
0064 R064
0065 R065
0066 R066
0067 R067
0068 R068
0069 R069
0070 R070
0071 R071
0072 R072
0073 R073
0074 R074
0075 R075
0076 R076
0077 R077
0078 R078
0079 R079
0080 R080
0081 R081
0082 R082
0083 R083
0084 R084
0085 R085
0086 R086
0087 R087
0088 R088
0089 R089
0090 R090
0091 R091
0092 R092
0093 R093
0094 R094
0095 R095
0096 R096
0097 R097
0098 R098
0099 R099
0100 R100
0101 R101
0102 R102
0103 R103
0104 R104
0105 R105
0106 R106
0107 R107
0108 R108
0109 R109
0110 R110
0111 R111
0112 R112
0113 R113
0114 R114
0115 R115
0116 R116
0117 R117
0118 R118
0119 R119
0120 R120
0121 R121
0122 R122
0123 R123
0124 R124
0125 R125
0126 R126
0127 R127
0128 R128
0129 R129
0130 R130
0131 R131
0132 R132
0133 R133
0134 R134
0135 R135
0136 R136
0137 R137
0138 R138
0139 R139
0140 R140
0141 R141
0142 R142
0143 R143
0144 R144
0145 R145
0146 R146
0147 R147
0148 R148
0149 R149
0150 R150
0151 R151
0152 R152
0153 R153
0154 R154
0155 R155
0156 R156
0157 R157
0158 R158
0159 R159
0160 R160
0161 R161
0162 R162
0163 R163
0164 R164
0165 R165
0166 R166
0167 R167
0168 R168
0169 R169
0170 R170
0171 R171
0172 R172
0173 R173
0174 R174
0175 R175
0176 R176
0177 R177
0178 R178
0179 R179
0180 R180
0181 R181
0182 R182
0183 R183
0184 R184
0185 R185
0186 R186
0187 R187
0188 R188
0189 R189
0190 R190
0191 R191
0192 R192
0193 R193
0194 R194
0195 R195
0196 R196
0197 R197
0198 R198
0199 R199
0200 R200
0201 R201
0202 R202
0203 R203
0204 R204
0205 R205
0206 R206
0207 R207
0208 R208
0209 R209
0210 R210
0211 R211
0212 R212
0213 R213
0214 R214
0215 R215
0216 R216
0217 R217
0218 R218
0219 R219
0220 R220
0221 R221
0222 R222
0223 R223
0224 R224
0225 R225
0226 R226
0227 R227
0228 R228
0229 R229
0230 R230
0231 R231
0232 R232
0233 R233
0234 R234
0235 R235
0236 R236
0237 R237
0238 R238
0239 R239
0240 R240
0241 R241
0242 R242
0243 R243
0244 R244
0245 R245
0246 R246
0247 R247
0248 R248
0249 R249
0250 R250
0251 R251
0252 R252
0253 R253
0254 R254
0255 R255
0256 R256
0257 R257
0258 R258
0259 R259
0260 R260
0261 R261
0262 R262
0263 R263
0264 R264
0265 R265
0266 R266
0267 R267
0268 R268
0269 R269
0270 R270
0271 R271
0272 R272
0273 R273
0274 R274
0275 R275
0276 R276
0277 R277
0278 R278
0279 R279
0280 R280
0281 R281
0282 R282
0283 R283
0284 R284
0285 R285
0286 R286
0287 R287
0288 R288
0289 R289
0290 R290
0291 R291
0292 R292
0293 R293
0294 R294
0295 R295
0296 R296
0297 R297
0298 R298
0299 R299
0300 R300
0301 R301
0302 R302
0303 R303
0304 R304
0305 R305
0306 R306
0307 R307
0308 R308
0309 R309
0310 R310
0311 R311
0312 R312
0313 R313
0314 R314
0315 R315
0316 R316
0317 R317
0318 R318
0319 R319
0320 R320
0321 R321
0322 R322
0323 R323
0324 R324
0325 R325
0326 R326
0327 R327
0328 R328
0329 R329
0330 R330
0331 R331
0332 R332
0333 R333
0334 R334
0335 R335
0336 R336
0337 R337
0338 R338
0339 R339
0340 R340
0341 R341
0342 R342
0343 R343
0344 R344
0345 R345
0346 R346
0347 R347
0348 R348
0349 R349
0350 R350
0351 R351
0352 R352
0353 R353
0354 R354
0355 R355
0356 R356
0357 R357
0358 R358
0359 R359
0360 R360
0361 R361
0362 R362
0363 R363
0364 R364
0365 R365
0366 R366
0367 R367
0368 R368
0369 R369
0370 R370
0371 R371
0372 R372
0373 R373
0374 R374
0375 R375
0376 R376
0377 R377
0378 R378
0379 R379
0380 R380
0381 R381
0382 R382
0383 R383
0384 R384
0385 R385
0386 R386
0387 R387
0388 R388
0389 R389
0390 R390
0391 R391
0392 R392
0393 R393
0394 R394
0395 R395
0396 R396
0397 R397
0398 R398
0399 R399
0400 R400
0401 R401
0402 R402
0403 R403
0404 R404
0405 R405
0406 R406
0407 R407
0408 R408
0409 R409
0410 R410
0411 R411
0412 R412
0413 R413
0414 R414
0415 R415
0416 R416
0417 R417
0418 R418
0419 R419
0420 R420
0421 R421
0422 R422
0423 R423
0424 R424
0425 R425
0426 R426
0427 R427
0428 R428
0429 R429
0430 R430
0431 R431
0432 R432
0433 R433
0434 R434
0435 R435
0436 R436
0437 R437
0438 R438
0439 R439
0440 R440
0441 R441
0442 R442
0443 R443
0444 R444
0445 R445
0446 R446
0447 R447
0448 R448
0449 R449
0450 R450
0451 R451
04
```

[illegible][illegible]

[illegible]

```

3346 IF sp=0 THEN LET sp=-0.0001
3347 GO TO 3370
3348 IF sp=0 OR sp=-0.0001 THEN LET sp=0.0001
3349 GO TO 3370
3350 IF sp=0 THEN LET sp=0.0001
3351 GO TO 3370
3352 IF sp=0 THEN LET sp=0.0001
3353 GO TO 3370
3354 IF sp=0 THEN LET sp=0.0001
3355 GO TO 3370
3356 IF sp=0 THEN LET sp=0.0001
3357 GO TO 3370
3358 IF sp=0 THEN LET sp=0.0001
3359 GO TO 3370
3360 IF sp=0 THEN LET sp=0.0001
3361 GO TO 3370
3362 IF sp=0 THEN LET sp=0.0001
3363 GO TO 3370
3364 IF sp=0 THEN LET sp=0.0001
3365 GO TO 3370
3366 IF sp=0 THEN LET sp=0.0001
3367 GO TO 3370
3368 IF sp=0 THEN LET sp=0.0001
3369 GO TO 3370
3370 RETURN
3371
3372
3373
3374
3375
3376
3377
3378
3379
3380
3381
3382
3383
3384
3385
3386
3387
3388
3389
3390
3391
3392
3393
3394
3395
3396
3397
3398
3399
3400
3401
3402
3403
3404
3405
3406
3407
3408
3409
3410
3411
3412
3413
3414
3415
3416
3417
3418
3419
3420
3421
3422
3423
3424
3425
3426
3427
3428
3429
3430
3431
3432
3433
3434
3435
3436
3437
3438
3439
3440
3441
3442
3443
3444
3445
3446
3447
3448
3449
3450
3451
3452
3453
3454
3455
3456
3457
3458
3459
3460
3461
3462
3463
3464
3465
3466
3467
3468
3469
3470
3471
3472
3473
3474
3475
3476
3477
3478
3479
3480
3481
3482
3483
3484
3485
3486
3487
3488
3489
3490
3491
3492
3493
3494
3495
3496
3497
3498
3499
3500
3501
3502
3503
3504
3505
3506
3507
3508
3509
3510
3511
3512
3513
3514
3515
3516
3517
3518
3519
3520
3521
3522
3523
3524
3525
3526
3527
3528
3529
3530
3531
3532
3533
3534
3535
3536
3537
3538
3539
3540
3541
3542
3543
3544
3545
3546
3547
3548
3549
3550
3551
3552
3553
3554
3555
3556
3557
3558
3559
3560
3561
3562
3563
3564
3565
3566
3567
3568
3569
3570
3571
3572
3573
3574
3575
3576
3577
3578
3579
3580
3581
3582
3583
3584
3585
3586
3587
3588
3589
3590
3591
3592
3593
3594
3595
3596
3597
3598
3599
3600
3601
3602
3603
3604
3605
3606
3607
3608
3609
3610
3611
3612
3613
3614
3615
3616
3617
3618
3619
3620
3621
3622
3623
3624
3625
3626
3627
3628
3629
3630
3631
3632
3633
3634
3635
3636
3637
3638
3639
3640
3641
3642
3643
3644
3645
3646
3647
3648
3649
3650
3651
3652
3653
3654
3655
3656
3657
3658
3659
3660
3661
3662
3663
3664
3665
3666
3667
3668
3669
3670
3671
3672
3673
3674
3675
3676
3677
3678
3679
3680
3681
3682
3683
3684
3685
3686
3687
3688
3689
3690
3691
3692
3693
3694
3695
3696
3697
3698
3699
3700
3701
3702
3703
3704
3705
3706
3707
3708
3709
3710
3711
3712
3713
3714
3715
3716
3717
3718
3719
3720
3721
3722
3723
3724
3725
3726
3727
3728
3729
3730
3731
3732
3733
3734
3735
3736
3737
3738
3739
3740
3741
3742
3743
3744
3745
3746
3747
3748
3749
3750
3751
3752
3753
3754
3755
3756
3757
3758
3759
3760
3761
3762
3763
3764
3765
3766
3767
3768
3769
3770
3771
3772
3773
3774
3775
3776
3777
3778
3779
3780
3781
3782
3783
3784
3785
3786
3787
3788
3789
3790
3791
3792
3793
3794
3795
3796
3797
3798
3799
3800
3801
3802
3803
3804
3805
3806
3807
3808
3809
3810
3811
3812
3813
3814
3815
3816
3817
3818
3819
3820
3821
3822
3823
3824
3825
3826
3827
3828
3829
3830
3831
3832
3833
3834
3835
3836
3837
3838
3839
3840
3841
3842
3843
3844
3845
3846
3847
3848
3849
3850
3851
3852
3853
3854
3855
3856
3857
3858
3859
3860
3861
3862
3863
3864
3865
3866
3867
3868
3869
3870
3871
3872
3873
3874
3875
3876
3877
3878
3879
3880
3881
3882
3883
3884
3885
3886
3887
3888
3889
3890
3891
3892
3893
3894
3895
3896
3897
3898
3899
3900
3901
3902
3903
3904
3905
3906
3907
3908
3909
3910
3911
3912
3913
3914
3915
3916
3917
3918
3919
3920
3921
3922
3923
3924
3925
3926
3927
3928
3929
3930
3931
3932
3933
3934
3935
3936
3937
3938
3939
3940
3941
3942
3943
3944
3945
3946
3947
3948
3949
3950
3951
3952
3953
3954
3955
3956
3957
3958
3959
3960
3961
3962
3963
3964
3965
3966
3967
3968
3969
3970
3971
3972
3973
3974
3975
3976
3977
3978
3979
3980
3981
3982
3983
3984
3985
3986
3987
3988
3989
3990
3991
3992
3993
3994
3995
3996
3997
3998
3999
4000

```

DE KLERK



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

George H. Brown
 Edward J. Brown
 Thomas H. Brown
 Thomas H. Brown
 George H. Brown
 John L. Brown

Handwritten notes in black ink, possibly a signature or date, are visible in the top right corner of the page.

Es die meisten, auch die Deutsche Bank
gelegt von verschiedenen Banken
aus der Erde, zu sehen.

0000 00--00000000
 000 00000000--00000000
 000000000000000000

By the applicant in this case, however, the HSE was able to determine, precisely, what actions had been taken and what measures had been implemented.

Da Klark in den meisten Fällen über-
her aus dem deutschen Reich
stammt, ist auch allgemein mit
den wichtigsten Bedingungen der
einigen technischen Ausbildung.

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)

Herstellplaner (Hj) können die Menge q_{ij} von Produkt i in Periode t auf q_{ij} festsetzen, wenn $q_{ij} \leq q_{ij}^{\max}$ gilt, das heißt:

FORRESTER SOFTWARE PRODUCTIONS
PO BOX 110, 5110 WC Bardsley Highway
Tel. 612/31-0061

LISTING 5

```

0080 REM
0090 REM (C) Copyright 1987
0100 REM Author: M.J.L. van den
0110 REM Wingwerf: Sinclair Exide
0120 REM
0130 REM
0140 REM
0150 REM Compiler gegevens
0160 REM : LET a,b
0170 REM : LET a=b-0.01,a=b-0
0180 REM : END 10000
0190 REM : OPEN I
0200 REM
0210 REM
0220 REM
0230 REM
0240 REM
0250 REM
0260 REM
0270 REM
0280 REM
0290 REM
0300 REM
0310 REM
0320 REM
0330 REM
0340 REM
0350 REM
0360 REM
0370 REM
0380 REM
0390 REM
0400 REM
0410 REM
0420 REM
0430 REM
0440 REM
0450 REM
0460 REM
0470 REM
0480 REM
0490 REM
0500 REM
0510 REM
0520 REM
0530 REM
0540 REM
0550 REM
0560 REM
0570 REM
0580 REM
0590 REM
0600 REM
0610 REM
0620 REM
0630 REM
0640 REM
0650 REM
0660 REM
0670 REM
0680 REM
0690 REM
0700 REM
0710 REM
0720 REM
0730 REM
0740 REM
0750 REM
0760 REM
0770 REM
0780 REM
0790 REM
0800 REM
0810 REM
0820 REM
0830 REM
0840 REM
0850 REM
0860 REM
0870 REM
0880 REM
0890 REM
0900 REM
0910 REM
0920 REM
0930 REM
0940 REM
0950 REM
0960 REM
0970 REM
0980 REM
0990 REM

```

```

1170 DATA "B"
1180 DATA "Bebengelst"
1190 DATA "B"
1200 DATA "Het deel van het spel
1210 DATA "in de stijl"
1220 DATA "karakter open te ka-
1230 DATA "ren"
1240 DATA "wordt genoemd met de
1250 DATA "naam van"
1260 DATA "de karakter. Bij aan-
1270 DATA "gevoeren"
1280 DATA "rijtjes karakter"
1290 DATA "aangegeven."
1300 DATA "Opgelegd van 1 tot
1310 DATA "7 karakter."
1320 DATA "Alleen de moderne
1330 DATA "wordt gespeeld"
1340 DATA "aangegeven."
1350 DATA "De taal van de kaart"
1360 DATA "van"
1370 DATA "het 'pak'. Deze worden"
1380 DATA "aangegeven."
1390 DATA "De kaart met 7 karakter"
1400 DATA "aangegeven."
1410 DATA "De vierde kaart talen"
1420 DATA "a l. kaart."
1430 DATA "De"
1440 DATA "De laatste aangegeven"
1450 DATA "kaart kan"
1460 DATA "aangegeven bij ander"
1470 DATA "a karakter."
1480 DATA "De"
1490 DATA "De"
1500 DATA "De"
1510 DATA "De"
1520 DATA "De"
1530 DATA "De"
1540 DATA "De"
1550 DATA "De"
1560 DATA "De"
1570 DATA "De"
1580 DATA "De"
1590 DATA "De"
1600 DATA "De"
1610 DATA "De"
1620 DATA "De"
1630 DATA "De"
1640 DATA "De"
1650 DATA "De"
1660 DATA "De"
1670 DATA "De"
1680 DATA "De"
1690 DATA "De"
1700 DATA "De"
1710 DATA "De"
1720 DATA "De"
1730 DATA "De"
1740 DATA "De"
1750 DATA "De"
1760 DATA "De"
1770 DATA "De"
1780 DATA "De"
1790 DATA "De"
1800 DATA "De"
1810 DATA "De"
1820 DATA "De"
1830 DATA "De"
1840 DATA "De"
1850 DATA "De"
1860 DATA "De"
1870 DATA "De"
1880 DATA "De"
1890 DATA "De"
1900 DATA "De"
1910 DATA "De"
1920 DATA "De"
1930 DATA "De"
1940 DATA "De"
1950 DATA "De"
1960 DATA "De"
1970 DATA "De"
1980 DATA "De"
1990 DATA "De"

```

```

a van een"
1480 DATA "aparte rij. Hier"
1490 DATA "alle"
1500 DATA "kleur"
1510 DATA "aanpak"
1520 DATA "karakter, karakter a"
1530 DATA "n karakter."
1540 DATA "Op een de kaart d"
1550 DATA "a l. de"
1560 DATA "aangegeven"
1570 DATA "alle"
1580 DATA "karakterrij."
1590 DATA "De"
1600 DATA "De"
1610 DATA "De"
1620 DATA "De"
1630 DATA "De"
1640 DATA "De"
1650 DATA "De"
1660 DATA "De"
1670 DATA "De"
1680 DATA "De"
1690 DATA "De"
1700 DATA "De"
1710 DATA "De"
1720 DATA "De"
1730 DATA "De"
1740 DATA "De"
1750 DATA "De"
1760 DATA "De"
1770 DATA "De"
1780 DATA "De"
1790 DATA "De"
1800 DATA "De"
1810 DATA "De"
1820 DATA "De"
1830 DATA "De"
1840 DATA "De"
1850 DATA "De"
1860 DATA "De"
1870 DATA "De"
1880 DATA "De"
1890 DATA "De"
1900 DATA "De"
1910 DATA "De"
1920 DATA "De"
1930 DATA "De"
1940 DATA "De"
1950 DATA "De"
1960 DATA "De"
1970 DATA "De"
1980 DATA "De"
1990 DATA "De"

```

(Deel deelt op de 20)

Snel en precies rekenen op de ZX81 - deel 8a

H. van Abbe

VERTAALGEMEN

Omgeving van diverse mogelijkheden hebben we in de vorige nummers van de gids een samenvatting en trilling voor deze artikelen-reeks gebruikt, die afwisselend van dagen die de auteur zelf heeft gemaakt. Omdat dit op de duur voor hem en voor een verwarrend werd hebben we - mede op verzoek van de auteur - besloten om voortaan zijn samenvatting en trilling te gebruiken. Om deze samenvatting en trilling mogelijk te laten vertalen, publiceren we hierbij een vertaalgemeen, zodat vertaling naar de delen oordeling mogelijk wordt. Uit de tabel zal blijken dat deel 8 (pagina) is dat nummer van de gids ook het nummer 8 heeft. We zijn met vertalen deel 7 te publiceren dat, deel 7 bestaat gewoon met

deel	Titel in de originele gids	Titel van de auteur
1	Deel en de originele rekenen met de ZX81	Deel en de originele rekenen met de ZX81 (1) en (10)
2	Deel en de originele rekenen met de ZX81 deel 2	Deel en de originele rekenen met de ZX81 (2) en (11)
3	Deel en de originele rekenen met de ZX81 deel 3	Deel en de originele rekenen met de ZX81 (3)
4	Deel en de originele rekenen met de ZX81 deel 4	Deel en de originele rekenen met de ZX81 (4)
5	Deel en de originele rekenen met de ZX81 deel 5	Deel en de originele rekenen met de ZX81 (5)
6	Deel en de originele rekenen met de ZX81 deel 6	Deel en de originele rekenen met de ZX81 (6)
7	Deel en de originele rekenen met de ZX81 deel 7	Deel en de originele rekenen met de ZX81 (7)
8	Deel en de originele rekenen met de ZX81 deel 8	Deel en de originele rekenen met de ZX81 (8)
9	Deel en de originele rekenen met de ZX81 deel 9	Deel en de originele rekenen met de ZX81 (9)
10	Deel en de originele rekenen met de ZX81 deel 10	Deel en de originele rekenen met de ZX81 (10)
11	Deel en de originele rekenen met de ZX81 deel 11	Deel en de originele rekenen met de ZX81 (11)

VOORAF

Rectificatie bij deel 3, nr 8 van de Sinclair gids

Bij 42. haker kolom regel 5 van boven.
fig 7 moet zijn - fig 5

Fig 10 adres 415B bijachter
Lijste Result, moet zijn
1. HET RESULT

Bij 44. haker kolom, regel 6 van onderen.
PUNTER moet zijn - PRINTER

Ma dus de trilling en trilling
trilling van
ONTDEKING IN REKENFACTOREN
gevoel PAXTON

Het meest gereedschaps BASIC-
programma staat in figuur 8A.
De REM regel bereikt 247 bytes,
waarvan 72 voor de speciale
rekenroutines op de adressen
4000 t/m 405A. De regels 10
20 en 30 zijn ook "verhaalbaar"
in MC maar dat brengt een
nagelmatig en wel konstanten

De "omweg" van NG van de func-
tie YAL, maar N is gehandhaafd
omdat daardoor mogelijk het
aanpakbare werken met de
PT representatie mogelijk is

Anderzijds als eerder
beschreven in het PRINTEN
van NG veel computer dan die
van N, omdat we rekening mee-
ten hebben met getallen van
meer dan 8 dagen. Bovendien is
het direct werken met INPUT
N ook beter en gebruiksvriend-
er, zoals eerder al
behandeld is

In figuur 8B worden de twee
berekeningsprocedures van de MC-
RTN van figuur 8C. De re-
laatsie RIN verschilt met die
van PAXTON op de volgende
punten:

- de RTN wordt niet meer naar
het RAM gehaald maar begin-
nend 6476 het compleet
meer wordt direct in de
RAM-geest. STORF is in
het programma-geheugen
PRUFT ondergebracht
op AD 4144/49. DIVISION
76, 5028 N op 404A, 4B,
de 51100 t/m 41 (REPR)
bytes van TABLE bevinden
niet aan het eind van de
RAM-geest, AD 4144/49
rege 4149/78
- de laatste DIVISION RTN
wordt gebruikt en beschreven
zijn alle "omweg" methode-
ten en al, maar vorge-
keerd gereedschap

alle BASIC functies van
regel 40 t/m 199 met figuur
8A, zijn in de MC-RTN opge-
nomen

MEET DIVISION & DIVISION routines

In verhouding met figuur 8C
is in de 2667 routine het
volgende beschrijft de met
worden dat met de berekening van
TABLE samenhangt zijn aan
de andere routine aangepast.
Verder wordt IPC 10 naast om
te komen de "gevoelbare"
delen 10000 t/m 10000 is bereikt
Zie de berekening van regel
100 in het voorgaande artikel

In DIVISION worden voor DE-N
aan de represent A en C
gebruikt op C, DE. Daardoor
wordt het begin van de
LOOP RTN met 11 t/m 15
behoort en de hele reeks berekenen
het mogelijk maken. De met
andere instructies AND A, en
AND HL, DE en SCF van DIME
zijn veranderd, waardoor 2
bytes en 4 t/m 15 bytes zijn be-
spaard. Aan de goede orde, de
instructies JR C, FORC, SBB-
TRALT (met SBB-CARRY)
wordt gebruikt om de afwijking
delen 10000 t/m 10000 met het gebruik zijn
maar dan is de stuk ongeveer
omstreefs PAXTON maar een

Het gebruik de standaard label van de detector FPA instructies, die de operationele subroutines van de CALCULATOR uitvoeren, die leer slecht in bepaalde mate en vaak bekent. Voor de duidelijkheid gebruik ik daarom in de beschrijvingen bij de stappen de letters van de grootte van de figuren 6A.

Als je een regel meer instructies voorlezen, zijn deze geschieden door een / en dat geldt ook voor de toelichtingen. Dit is dus OREN DEELTEKEN.

De FP varen op de CALCULATOR STACK, de STACK (N) - waarden worden in principe LIFO (last in first-out) verwerkt. Men moet dus goed op de volgende letters bij het op de STK plaatsen van de getallen

Een aantal instructies "verbruikt" de laatste of de laatste twee waarden en plaatst veelal meer een last value op de STK. Een uitzondering vormt N-MIND-M waarbij twee waarden worden teruggeplaatst, even N-MINTEN(M) en dan INTEN(M) de vergelijkingen behouden waarden N en drie last value M worden verbruikt

De "comparison" operations CODES 88 t/m 95 en 11 t/m 16, vergelijken de laatste value met de last value

De instructies voor afrekenen (80) delen (85) en machtsverheffen (90) gebruiken afrekenen en de (argument) waarde en dan de (last) beelden dan respectievelijk 1, 1/8 en 1/4. Zoals al gezegd verduidelijk 1 en 1 van de STK, die nu het resultaat bevat

Wij men een waarde die "verbruikt" wordt als een kunnen gebruiken, dan moet die waarde eerst worden geplaatst (20) of worden opgeslagen in een van de 6 MEM-bakken. Met dit laatste moeten we voorzichtig zijn dat de FP gebruiksubroutines ook door bepaalde CALCULATOR subroutines worden gebruikt MEM 3 is het "vergift" te gebruiken

(overloeg van fig 6C)

TEST 0-1000 N									
4000--000000	LD	0.0	1.0000	1000					
4001--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4002--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
PRINT FINAL FACTOR									
4003--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4004--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4005--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4006--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4007--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4008--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4009--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4010--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4011--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4012--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4013--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4014--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4015--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4016--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4017--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4018--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4019--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4020--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4021--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4022--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4023--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4024--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4025--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4026--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4027--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4028--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4029--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4030--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4031--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4032--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4033--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4034--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4035--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4036--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4037--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4038--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4039--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4040--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4041--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4042--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4043--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4044--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4045--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4046--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4047--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4048--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4049--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4050--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4051--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4052--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4053--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4054--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4055--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4056--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4057--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4058--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4059--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4060--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4061--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4062--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4063--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4064--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4065--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4066--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4067--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4068--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4069--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4070--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4071--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4072--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4073--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4074--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4075--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4076--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4077--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4078--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4079--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4080--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4081--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4082--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4083--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4084--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4085--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4086--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4087--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4088--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4089--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4090--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4091--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4092--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4093--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4094--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4095--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4096--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4097--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4098--000000	ST	0.0	1.0000	1000					
4099--000000	ST	0.0	1.0000	1000					

Het PRINT FP en FP-TO-BC "verbruikt" de laatste value van de STK

Na CODE N STK DATA, volgen 1 tot 5 bytes, afhankelijk van het getal dat op de STK moet worden geplaatst, aantal en waarde van deze bytes worden volgens een "tabel" afgeleid van de FP representatie van 1 betreffende getal

FP-TO-BC BITS 800, 800 N constant

Eerst wordt INT 800 N berekend en dan wordt N

"verstuurd" van de 5 bytes FP, opgeslagen in MEM-5, en 4 bytes hex met 45536 als modulus M.

De beschrijvende procedures worden gestuurd op de reeds genoemde lokaties

PRINT FINAL FACTOR constant

De formules voor B en R zijn nog even vermeld, waarden die verkregen worden met 86-100 als modulus 576 100 en 50 57 48

Na duplicatie wordt B verstuurd met 186 en wordt getal of het resultaat 0 is indien

Twee, bekende 80-100 cher-
mestels, springt de RTN 13 her-
- 21 der onder naar het
op adres 481F en benadigt het
programma met PRIME M
LET OP Bij de CALCULATOR
constructies met BP begint het
telken anders dan bij de
mogelijke constructies met
JR - met "P" op de plaats van
de "int" die de sprong
aanhoort te maken

Als de test false oplevert, dan is $H = H_{\text{max}}$ juist en we doen met het maximum van R en H en het oplossen van R en H in 5. Vervolgens brengen we H op de STR (CJHR A4) samen. Anders R met H en we doen de laatste NOT > 0 in H en of $R > -10$ is anders dan¹ wordt na het programma voortgezet op adres 411A.

Label 3 PRINT H en

DOOR FORT M

Ais de tweede test ook false
opleverd, wordt 0 met CTRL-
AD op de STK gebruikt
R en 0 worden nu toegevoegd en we
verlaten de FFA routine
LAST FACTOR Daarna worden
schakelaars volgens R 0 en R
afgeprint

In de meeste staat de PRINT-subroutine naar de locators en wat dan gePRINT wordt niet eens aanvaard.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Deze laatste subtitel kan worden afgeleid uit de REMAINDER (REMO) -
We hebben dan een Factor -
FACTOR gevonden die op
de STK prijs en gedeeldword
wordt Na M van MEM-3 te
hebben opgemerkt overnamen
van D en N, bepaalde MOD (S =
DIVISION) staan Mo (M)
op in MEM 5 veronderstelt dat
resultaat van de STK en konde
D, over de laatste waarde

Useful words and phrases

Dusna volgt weer een SPA-RTN, waarin de "meester" M en MIK-2 wordt gekend. 2 op de STE wordt eerst en getst wordt de M-2 in de ja, dan PRINTEN we dan waarden spreek maar heb! - waarna het programma eindigt. Zo was, dan volgt HP PP TD MIK en wordt getoetst maar een constante waarde de FACTOR.

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

Patience

J. Stat. Theory Pract. 2008, 17(2)



0170 DATA "controle."
0180 DATA ""
0190 DATA "opgevoerd kan niet
"GO". GOTO
0200 DATA "programma is nu voltooi
en je kan"
0210 DATA "laten zien, maar d
kan niet"
0220 DATA "niet, dit is spel k
inbrengen."
0230 DATA ""
0240 DATA "Bij het begin van het
spel wordt"
0250 DATA "je een getal gevraagd
: Het dit"
0260 DATA "hetal worden de kaart
en gevraagd."
0270 DATA "Het getal mag ook een
woord af"
0280 DATA "wan nia zijn. Het wo
kan altijd"
0290 DATA "voorgaat in een van g
wel, welke"
0300 DATA "elkrijd bevestigde spel
goed." "
0310 DATA ""
0320 DATA "Nu een extra uitbreide
je spel te"
0330 DATA "specif goed je nimen
wordt af"
0340 DATA "vervuld deze veldre is
: Het dit"
0350 DATA ""
0360 DATA "Tijdens het spel kan
niet de GO"
0370 DATA "op de het nummer van
het spel"
0380 DATA "worden opgevoerd."
0390 DATA ""
0400 DATA "Er zijn twee
in de GO"
0410 DATA "verschillende spelre
: Het dit"
0420 DATA "je minder minder ka
en dan bij"
0430 DATA "het einde met de
taal, naar"
0440 DATA "je moet er even mee v
worden."
0450 DATA "GO"
0460
0470 END
0480 END
0490 END
0500 END
0510 END
0520 END
0530 END
0540 END
0550 END
0560 END
0570 END
0580 END
0590 END
0600 END
0610 END
0620 END
0630 END
0640 END
0650 END
0660 END
0670 END
0680 END
0690 END
0700 END
0710 END
0720 END
0730 END
0740 END
0750 END
0760 END
0770 END
0780 END
0790 END
0800 END
0810 END
0820 END
0830 END
0840 END
0850 END
0860 END
0870 END
0880 END
0890 END
0900 END
0910 END
0920 END
0930 END
0940 END
0950 END
0960 END
0970 END
0980 END
0990 END
1000 END
1010 END
1020 END
1030 END
1040 END
1050 END
1060 END
1070 END
1080 END
1090 END
1100 END
1110 END
1120 END
1130 END
1140 END
1150 END
1160 END
1170 END
1180 END
1190 END
1200 END
1210 END
1220 END
1230 END
1240 END
1250 END
1260 END
1270 END
1280 END
1290 END
1300 END
1310 END
1320 END
1330 END
1340 END
1350 END
1360 END
1370 END
1380 END
1390 END
1400 END
1410 END
1420 END
1430 END
1440 END
1450 END
1460 END
1470 END
1480 END
1490 END
1500 END
1510 END
1520 END
1530 END
1540 END
1550 END
1560 END
1570 END
1580 END
1590 END
1600 END
1610 END
1620 END
1630 END
1640 END
1650 END
1660 END
1670 END
1680 END
1690 END
1700 END
1710 END
1720 END
1730 END
1740 END
1750 END
1760 END
1770 END
1780 END
1790 END
1800 END
1810 END
1820 END
1830 END
1840 END
1850 END
1860 END
1870 END
1880 END
1890 END
1900 END
1910 END
1920 END
1930 END
1940 END
1950 END
1960 END
1970 END
1980 END
1990 END
2000 END
2010 END
2020 END
2030 END
2040 END
2050 END
2060 END
2070 END
2080 END
2090 END
2100 END
2110 END
2120 END
2130 END
2140 END
2150 END
2160 END
2170 END
2180 END
2190 END
2200 END
2210 END
2220 END
2230 END
2240 END
2250 END
2260 END
2270 END
2280 END
2290 END
2300 END
2310 END
2320 END
2330 END
2340 END
2350 END
2360 END
2370 END
2380 END
2390 END
2400 END
2410 END
2420 END
2430 END
2440 END
2450 END
2460 END
2470 END
2480 END
2490 END
2500 END
2510 END
2520 END
2530 END
2540 END
2550 END
2560 END
2570 END
2580 END
2590 END
2600 END
2610 END
2620 END
2630 END
2640 END
2650 END
2660 END
2670 END
2680 END
2690 END
2700 END
2710 END
2720 END
2730 END
2740 END
2750 END
2760 END
2770 END
2780 END
2790 END
2800 END
2810 END
2820 END
2830 END
2840 END
2850 END
2860 END
2870 END
2880 END
2890 END
2900 END
2910 END
2920 END
2930 END
2940 END
2950 END
2960 END
2970 END
2980 END
2990 END
3000 END
3010 END
3020 END
3030 END
3040 END
3050 END
3060 END
3070 END
3080 END
3090 END
3100 END
3110 END
3120 END
3130 END
3140 END
3150 END
3160 END
3170 END
3180 END
3190 END
3200 END
3210 END
3220 END
3230 END
3240 END
3250 END
3260 END
3270 END
3280 END
3290 END
3300 END
3310 END
3320 END
3330 END
3340 END
3350 END
3360 END
3370 END
3380 END
3390 END
3400 END
3410 END
3420 END
3430 END
3440 END
3450 END
3460 END
3470 END
3480 END
3490 END
3500 END
3510 END
3520 END
3530 END
3540 END
3550 END
3560 END
3570 END
3580 END
3590 END
3600 END
3610 END
3620 END
3630 END
3640 END
3650 END
3660 END
3670 END
3680 END
3690 END
3700 END
3710 END
3720 END
3730 END
3740 END
3750 END
3760 END
3770 END
3780 END
3790 END
3800 END
3810 END
3820 END
3830 END
3840 END
3850 END
3860 END
3870 END
3880 END
3890 END
3900 END
3910 END
3920 END
3930 END
3940 END
3950 END
3960 END
3970 END
3980 END
3990 END
4000 END
4010 END
4020 END
4030 END
4040 END
4050 END
4060 END
4070 END
4080 END
4090 END
4100 END
4110 END
4120 END
4130 END
4140 END
4150 END
4160 END
4170 END
4180 END
4190 END
4200 END
4210 END
4220 END
4230 END
4240 END
4250 END
4260 END
4270 END
4280 END
4290 END
4300 END
4310 END
4320 END
4330 END
4340 END
4350 END
4360 END
4370 END
4380 END
4390 END
4400 END
4410 END
4420 END
4430 END
4440 END
4450 END
4460 END
4470 END
4480 END
4490 END
4500 END
4510 END
4520 END
4530 END
4540 END
4550 END
4560 END
4570 END
4580 END
4590 END
4600 END
4610 END
4620 END
4630 END
4640 END
4650 END
4660 END
4670 END
4680 END
4690 END
4700 END
4710 END
4720 END
4730 END
4740 END
4750 END
4760 END
4770 END
4780 END
4790 END
4800 END
4810 END
4820 END
4830 END
4840 END
4850 END
4860 END
4870 END
4880 END
4890 END
4900 END
4910 END
4920 END
4930 END
4940 END
4950 END
4960 END
4970 END
4980 END
4990 END
5000 END
5010 END
5020 END
5030 END
5040 END
5050 END
5060 END
5070 END
5080 END
5090 END
5100 END
5110 END
5120 END
5130 END
5140 END
5150 END
5160 END
5170 END
5180 END
5190 END
5200 END
5210 END
5220 END
5230 END
5240 END
5250 END
5260 END
5270 END
5280 END
5290 END
5300 END
5310 END
5320 END
5330 END
5340 END
5350 END
5360 END
5370 END
5380 END
5390 END
5400 END
5410 END
5420 END
5430 END
5440 END
5450 END
5460 END
5470 END
5480 END
5490 END
5500 END
5510 END
5520 END
5530 END
5540 END
5550 END
5560 END
5570 END
5580 END
5590 END
5600

CORAL BASIC
INTERPRETER
7x81 (16K)

Die folgende Bildunterschriftung zeigt die 1987 CORAL BRICK 14 Jahre alte Lilli geboren 1973 mit Boris Beate in einer der Familienaufstellungen.

Abstract The purpose of this study was to determine whether there were differences in the prevalence of risk factors for coronary artery disease between two groups of men who had been exposed to asbestos during their military service. One group consisted of 60 men who had worked in the shipyard at the Naval Air Station in Alameda, California, from 1947 to 1968; the other group consisted of 60 men who had worked in the shipyard at the Naval Air Station in San Francisco, California, from 1947 to 1968. The results showed that the prevalence of risk factors for coronary artery disease was significantly higher in the group of men who had worked in the shipyard at the Naval Air Station in Alameda, California, than in the group of men who had worked in the shipyard at the Naval Air Station in San Francisco, California.

[illegible]

met deze twee samengestelde vraagstukken is de [H] Q&A: wat gebeurt er met mensen naar kinship relaties? Dit is het meest uitgebreide en constructieve van de onderzoeken.

Naast de uitbreiding van de BWH zijn ook bij een aantal bepaalde verbeteringen aangebracht in de taal. Bijvoorbeeld: bepaalde woorden en uitdrukkingen zijn veranderd.

CONG. BELLIC have not produced any real and concrete human rights resolutions, see the Table. 12

From the Department of Psychology, University of Illinois at Chicago, Chicago, Illinois 60607-7143; and the Department of Psychology, University of Wisconsin at Madison, Madison, Wisconsin 53706-1300.

[illegible]

De CORAL BASIC-teleprinter wordt nu kosteloos geleverd samen met een voorbeeldprogramma op een diskette. Eijnde Nederlandse handhaving van de Eijnde wetten.

Figure 1. A schematic diagram of the experimental design.

COBOL, BASIC werd gesproken door
Carlos Sánchez en werd in de laatste
rondte door

Treated. Surface: Paved. Location:
 Highway 155. 5000-6000. Roadside Station

het programma. Bovendien wordt meestal voor kleine hoeveelheden data gebruikt. Goedere hoeveelheden data worden meestal in tabellen opgeslagen. Het is belangrijk is dat je niet het bovenstaande programma anders moet opmaken. Als je bijvoorbeeld vraagt de gewijzigde HL op de stack te zetten kom je in een vreemde situatie terecht. De RRT-instructie laadt dan een adres van de stack en het programma zal daar verder gaan. Maar omdat we dit adres niet kennen, weten we ook niet waar het programma verder past. Meestal resulteert een dergelijke fout in het resetten van de Spectrum.

Opgave

Bedenk iets om HL en DE te wisselen.

Oplanning

```
push HL, AF      push HL
push DE          push HL
pop HL           pop DE
pop DE          pop HL
```

Om het bovenstaande te bewerkstelligen bestaan er de instructies R/N-RL, RL. Het laatste bestaan er geen instructies om andere registers te wisselen. Het er op dat R/N, HL, DE door GPRS niet wordt gedragd.

In de tweede les heb ik verteld welke registers er waren. Dit weten ik hier nog even slag op

HL, DE, AF

AF de adres en de vlaggen

SP de stackpointer

PC de programacursor

HL, DE, AF de alternatieve registers

AF de alternatieve adres en vlaggen

I, B twee breids worden later behandeld

IX, IY twee registers zijn goed bruikbaar bij tabellen

De alternatieve registers HL, DE en AF kan je activeren met de gewone registers door middel van de instructie R/N. Deze instructie zorgt er voor dat HL, DE, AF de plaatsnamen van HL, DE, AF en vice versa. Het is zeker niet mogelijk om R/N HL HL te doen. R/N werkt namelijk HL, DE en AF met hun alternatieven. Nog iets om op te merken is dat je niet kunt

wisselen welke registers je er in hebt

```
LD HL, #0012 AF = 0000
RRT
LD HL, #0000 HL = 0, AF = 00012
```

Ma is DE gelijk aan 0 en DE aan #0012. Zo kan je ook AF even met AF verversen door middel van de instructie R/N AF AF

Opdracht

Wat gebeurt hier?

```
LD AF, AF
PUSH AF
LD AF, AF
POP BC
RST A
SBB A, B
```

Oplanning

LET A=A, B

LET SP

Als je weer in BASIC werkt, moet het IY-register #PCNA zijn en het HL-register #1758

Er bestaat nog een instructie om 2 dingen uit te wisselen. Het R/N (SP) HL verandert je HL met de inhoud van de stackpointer

Bijvoorbeeld

```
SP=FFFF en
HL=#1234 en
SP=SP-#40 #00 #12 #11
```

geeft nu R/N (SP) HL

```
SP=SP-#14 #12 #12 #11 en
SP=FFFF en
HL=FFFF
```

Ook de instructie R/N (SP), DE en R/N (SP) IY bestaan

Zou de DIME instructie een andere kortere vorm is van DEX, B gevolgd door IX, IZ is in de LDH instructie een kortere vorm voor

```
LD (00)-(HL)
INC HL
INC DE
INC BC
```

Hier zijn meer vormen van

```
LD HL, (00)-(HL) LD HL, (00)-(HL)
INC HL          INC HL
INC DE          INC DE
INC BC          INC BC
```

```
LD HL, (00)-(HL) LD HL, (00)-(HL)
INC HL          INC HL
INC DE          INC DE
INC BC          INC BC
IF BC=0 JUMP IF BC=0 JUMP
CALL JUMP      CALL JUMP
```

```
CP HL          CP HL
INC HL          INC HL
INC BC          INC BC
```

```
CP HL          CP HL
IF Z JUMP JUMP IF Z JUMP JUMP
INC HL          INC HL
INC BC          INC BC
IF BC=0 JUMP IF BC=0 JUMP
CALL JUMP      CALL JUMP
```

Wat je moet onthouden is dat de H achteraan van Register staat

Opgave

Bedenk een programma van een programmeerbaar van 1000 bytes van 4000 naar 5000 te verplaatsen met v LDIR en normale programma met v LDIR

Bedenk een programma om 1000 bytes op 4000 te maken

Bedenk een programma om het adres van een bepaald karakter dat in een BASIC programma niet te print

Oplanning 1ste vraag

```
LD HL, 0000 AF LD HL, 0000
LD DE, 5000 LD DE, 5000
LD BC, 1000 LD BC, 1000
LDIR
```

of

```
LD HL, 0000
LD DE, 5000
LD BC, 1000
LDI
INC HL
INC DE
JB HL, DE
```

of een gekke oplossing programma met LDIR

Merktecht kan je bovenstaand programma ook zonder LDIR of iets dergelijks oplossen

Oplanning 2e vraag

```
LD HL, 4000
LD DE, 5000
LD BC, 1000
LDI
LDIR
```

(kan door op bit 17)



Spanish Connection

M. Feenstra

In een eerder nummer van de *Sentinel Guide* (juni-augustus 1987) schreef ik dat er in Brussel door verschillende kleine en kleine (algemene) component van Sinclair computers gemaakt worden. Volgens het Spaanse blad *Microhobby* hoort nu we echter bekend met de van van deze te gaan om een "gegevens" Sinclair, en dan een LEGALE? te vinden

Het blad schrijft, dat al sinds Kerstmis 1986 in Spanje een computer op de markt in de handel van de naam "Sint. Spectrum 1". Het betreft hier een product van Investronics S.A., de Spaanse distributrice van Sinclair. Als nu iemand denkt "Die naam heb ik meer gehoord" dan kan dat kloppen (Investronics is het bedrijf) dat eerder ook samen met Sinclair Research de Spectrum 128 ontwikkelde

Op het eerste gezicht lijkt de Inven Plus sterk op de "gewone" Plus, maar er zijn kleine verschillen op een aantal locaties staan Spaanse teksten in plaats van Engelse (PARA op BREAK, AZUL op v. BLUE) en er is een joystick interface ingebouwd

Ook vreemd is er een in ander veranderd. Zo is het busaansluiting geheel opnieuw ontworpen en is de klokfrequentie van de Inven Plus iets hoger dan die van gewone Spectrum (1,34 MHz op v. 1,30 MHz). Ook vanden de

interrupts op een ander tijd slot plaats met meer op het zelfde moment dan de klokfrequentie begint het te - hand te tekener, maar iets later. Voort de meeste gebruikers zullen deze wijzigingen geen merkbare gevolgen hebben

Ander is dat wellicht met de veranderingen die in het ROM zijn aangebracht. Inbaker dat de foutmeldingen en de handelingen die verband houden met het gebruik van de printer ("Start tape ", etc.) in het Spaans vertaald zijn, zijn nogal wat verschillen op een ander adres (niet geheel volgens Programma's die deze verschillen direct aanroepen (zo niet via de gedocumenteerde entry-points zoals het heeft). Welke dan met naar het beste te interpreteren. Bijkant aanname zijn rekening genomen dat ze andere functies aanroepen die ook bevinden tussen de adressen 1040h en 104Fh, dit gebied is in het ROM van gewone Spectrum "ongebruikt" (er staat de waarde 0Fh)

Traafte zijn er nog enkele kleine verschillen in het gebruik van de I/O-poorten. Het opschikking "geluid" staat nu het 3 (beperkt) en het 4 (meer-uitgang) van poort 254 dat het geluid signaal verduwen (na een van de laatste) met wel. Het 5 van de data-bus geeft de status van de joystick (al dan niet in gebruik). De databus wordt niet direct gelaten maar via

een buffer en poort 255 (niet altijd de waarde 255 op (h) van gewone Spectrum, in dat moment ook op)

De huidige marktprijs van de Inven Plus in Spanje is nog niet bekend, nu voornamelijk weten bedrijven en ook grote plaatsen om het apparaat in Nederland of België te importeren

Al met al zal het voor de meeste Modderders/Spectrum-gebruikers niet de moeite waard zijn om een Inven Plus aan te schaffen (al het meest natuurlijk op vanwege de hoge exclusiviteit)

Spanish Connection II

In een ander nummer van *Microhobby* (nu dacht daar dat wij alken vanwege de Spaanse het Zouden versie!) lezen we een interessant artikel over het verspreiden van teksten om 128 model via de RS232 interface van de Spectrum 128/Plus 1

Het artikel meldt niet alleen dat men toch op 19200 baud kan werken door middel van

code 2300,4 code 2300,8

om het FORMAT(,19200) gaat dit niet, maar geeft ook een aantal POKE's die betrekking hebben op het "updaten" van controlregisters v.d

1) Niet de commando's

code 2300,194 code 2300,8

wordt elke andere byte (al te lang verwoord, op de waarde van de controlregisters WIDTH maximum ingebouwd) en CRL (omdat de code) wordt niet geleid en er wordt niet automatisch een CR/LF-combinatie verwoord

2) code 2300,30 code 2300,8

geven eenheden geen inkering, maar nu wordt niet op WIDTH en CRL geleid en de maximale ingebouwd is bereikt wordt een CR/LF gegeven

(Zie ook op blz.27)

OL : sprites in BASIC met de SPRITE-TOOLKIT

Met de Sprite Toolkit kunt u sprites die met de Sprite Designer zijn gemaakt (zie nummer 9) in uw eigen SuperBASIC programma's gaan gebruiken. Deze toolkit voegt namelijk maar liefst 12 nieuwe procedures toe aan SuperBASIC, die allemaal betrekking hebben op het gebruik van sprites in BASIC. De meeste commando's die de sprite designer kunt, zitten in de toolkit verwerkt. Inzake beeld kan u weliswaar een sprite of het spoor van een sprite in het scherm tekenen. Het laden van een best, anderszels ook van een procedure, waardoor hetgeen PEEK's niet mogelijk zijn.

Het type van de DATA reeks verhoogt ook het aantal bij de sprite designer is mogelijk. Ook hier wordt van een direct naar het gebruik gemaakt van de naam op rijenplan. Hier is

De volgende 12 procedures kunt u voortaan gebruiken:

1. LOADBANK 'descrip_name'

Ladit een bank, gemaakt met de sprite designer, in het geheugen. De bank kan elk bestaand device zijn, bv. floppy disk.

2. PUTSPRITE a,y,x,z

Plaats sprite a op het scherm, op positie x,y, met gebruik van functie c. De x en y positie moet een geheel zijn van 0 tot en met 255. Z moet liggen tussen 0 en 63 (er zijn maximaal 64 sprites). C is 0, 1, 4 of 8, af de som van 2 getallen uit de verzameling

Als c de waarde 1 bevat, staat de nummer functie aan. Dit houdt het volgende in. Het is niet mogelijk om een sprite per pixel te plaatsen in de horizontale richting. Om dat

W. Dijkgraaf

een pijltje van links naar rechts te tekenen, moet u vier pijltjes maken die een opname van rechts naar links zijn verschoven. Nu zijn er twee mogelijkheden om deze pijl te laten bewegen.

U een een FOR NEXT-lus kunnen maken die steeds het sprite nummer verhoogt en zo de pijl laat bewegen. Hierbij komt de mogelijkheid dat de x coördinaat dus nog niet meer constant. Het programma zou er zo uit kunnen zien:

```
10 a=0:y=0: FOR a=0 TO 3:
  PUTSPRITE a,y,x,z:
  x=x+1: END FOR
2000 10
```

De tweede mogelijkheid is veel korter en kan veel sneller getekend te gebruiken. Als u als functie 1 neemt dan 1, zou u staat de PUTSPRITE functie in de animatie mode. Hierbij licht de computer aan naar de positie afgeleid uit op het scherm te vallen. De x coördinaat geeft u in welke pixel de sprite moet worden afgeleid. De computer tek bij het sprite nummer een getal tussen 0 en 3 op, zodat precies de goede pijl wordt geplaatst. Dit lijkt allemaal vrij ingewikkeld maar ik hoop allen in een toekomstig programma duidelijk te maken.

```
10 FOR a=0 TO 300:
  PUT a,0,0,1:
  END FOR a
```

Dit programma doet precies hetzelfde als het vorige, maar is veel sneller en korter.

Als u als functie '4' neemt

wordt de sprite onder de al op het scherm staande sprite op gelijke afbeelding getekend. Het is wel op dat de sprite enkel daar wordt afgeleid waar het scherm zwart is. Het printen van een sprite op een wit scherm en functie 4, levert dus niets op.

Functie '8' (en 6) doet het tegengestelde effect, namelijk dat de sprite en alles alles wordt geplaatst. Waar de sprite zwart is blijft het scherm echter ongewijzigd.

Door de gebruikte functie nummer bij elkaar op te tellen, kunt u meerdere functies tegelijk gebruiken. Als u voor c 4 invult staat tegelijk de animatiefunctie en de functie 4 aan.

3. MIRRORBANK a MIRRORVUR a

Met deze commando's spiegelt u sprite a langs de horizontale of verticale as.

4. SPRITET a/SPRIGHET a/ SPRIP a/SPRIKOWN a

Met deze commando's wordt u sprite a een pixel in de aangegaven richting.

5. INVSPRITE a

Dit commando invertiert sprite a rood en de gebruiksaanwijzing van de sprite designer staat omtrent.

6. CLRSPRITE a

Dit commando maakt sprite a in de bank 000.

7. MIXSPRITES a1,a2,a3

Zet sprite al achter al en plaats het resultaat van de bewerking op positie x,y in de bank. Met deze functie kunt u dat bepaalde sprites met elkaar mengen en op daarvoor bestemde plaatsen zetten.

8. SHOWBANK

Diese procedure drukt de gehele bank met de sprite nummer uit, op het scherm af.

Cassette- en

toespraak voor de leden van de **Wetenschappelijke Raad** is er deze middag in de vorm van een speciale presentatie. Het bijgevoegde verslag beschrijft het programma van de dag met een aantal

Gezeichnet: 21/06/97 (14.00h) von: [unleserlich]
Spezialisierte Untersuchungen über: [unleserlich]
Abteilung: [unleserlich]

VERZAMEL CASSETTES

[illegible]

MS-022: *schl. die allgemeine Programmierung v. 1970 bis 1980 in 24. und 25. Jh. (Schulbuchverlag Leipzig 1987) 480 Seiten, ISBN 3-360-90000-0*

10-05 and related laws programs is
only the major agency is not
found in the National and not in the
National 100-100 100-100
100-100 100-100 100-100
100-100 100-100 100-100

[illegible]

90-02 mit Programm 4 soll die
Kontrollkarte von Folio 97
F111-Kontrollkarte, Method 44,
Spalten 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,
18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25,
26, 27, 28, 29, 30, 31, 32,
33, 34, 35, 36, 37, 38, 39,
40, 41, 42, 43, 44, 45, 46,
47, 48, 49, 50, 51, 52, 53,
54, 55, 56, 57, 58, 59, 60,
61, 62, 63, 64, 65, 66, 67,
68, 69, 70, 71, 72, 73, 74,
75, 76, 77, 78, 79, 80, 81,
82, 83, 84, 85, 86, 87, 88,
89, 90, 91, 92, 93, 94, 95,
96, 97, 98, 99, 100, 101,
102, 103, 104, 105, 106,
107, 108, 109, 110, 111,
112, 113, 114, 115, 116,
117, 118, 119, 120, 121,
122, 123, 124, 125, 126,
127, 128, 129, 130, 131,
132, 133, 134, 135, 136,
137, 138, 139, 140, 141,
142, 143, 144, 145, 146,
147, 148, 149, 150, 151,
152, 153, 154, 155, 156,
157, 158, 159, 160, 161,
162, 163, 164, 165, 166,
167, 168, 169, 170, 171,
172, 173, 174, 175, 176,
177, 178, 179, 180, 181,
182, 183, 184, 185, 186,
187, 188, 189, 190, 191,
192, 193, 194, 195, 196,
197, 198, 199, 200, 201,
202, 203, 204, 205, 206,
207, 208, 209, 210, 211,
212, 213, 214, 215, 216,
217, 218, 219, 220, 221,
222, 223, 224, 225, 226,
227, 228, 229, 230, 231,
232, 233, 234, 235, 236,
237, 238, 239, 240, 241,
242, 243, 244, 245, 246,
247, 248, 249, 250, 251,
252, 253, 254, 255, 256,
257, 258, 259, 260, 261,
262, 263, 264, 265, 266,
267, 268, 269, 270, 271,
272, 273, 274, 275, 276,
277, 278, 279, 280, 281,
282, 283, 284, 285, 286,
287, 288, 289, 290, 291,
292, 293, 294, 295, 296,
297, 298, 299, 300, 301,
302, 303, 304, 305, 306,
307, 308, 309, 310, 311,
312, 313, 314, 315, 316,
317, 318, 319, 320, 321,
322, 323, 324, 325, 326,
327, 328, 329, 330, 331,
332, 333, 334, 335, 336,
337, 338, 339, 340, 341,
342, 343, 344, 345, 346,
347, 348, 349, 350, 351,
352, 353, 354, 355, 356,
357, 358, 359, 360, 361,
362, 363, 364, 365, 366,
367, 368, 369, 370, 371,
372, 373, 374, 375, 376,
377, 378, 379, 380, 381,
382, 383, 384, 385, 386,
387, 388, 389, 390, 391,
392, 393, 394, 395, 396,
397, 398, 399, 400, 401,
402, 403, 404, 405, 406,
407, 408, 409, 410, 411,
412, 413, 414, 415, 416,
417, 418, 419, 420, 421,
422, 423, 424, 425, 426,
427, 428, 429, 430, 431,
432, 433, 434, 435, 436,
437, 438, 439, 440, 441,
442, 443, 444, 445, 446,
447, 448, 449, 450, 451,
452, 453, 454, 455, 456,
457, 458, 459, 460, 461,
462, 463, 464, 465, 466,
467, 468, 469, 470, 471,
472, 473, 474, 475, 476,
477, 478, 479, 480, 481,
482, 483, 484, 485, 486,
487, 488, 489, 490, 491,
492, 493, 494, 495, 496,
497, 498, 499, 500, 501,
502, 503, 504, 505, 506,
507, 508, 509, 510, 511,
512, 513, 514, 515, 516,
517, 518, 519, 520, 521,
522, 523, 524, 525, 526,
527, 528, 529, 530, 531,
532, 533, 534, 535, 536,
537, 538, 539, 540, 541,
542, 543, 544, 545, 546,
547, 548, 549, 550, 551,
552, 553, 554, 555, 556,
557, 558, 559, 560, 561,
562, 563, 564, 565, 566,
567, 568, 569, 570, 571,
572, 573, 574, 575, 576,
577, 578, 579, 580, 581,
582, 583, 584, 585, 586,
587, 588, 589, 590, 591,
592, 593, 594, 595, 596,
597, 598, 599, 600, 601,
602, 603, 604, 605, 606,
607, 608, 609, 610, 611,
612, 613, 614, 615, 616,
617, 618, 619, 620, 621,
622, 623, 624, 625, 626,
627, 628, 629, 630, 631,
632, 633, 634, 635, 636,
637, 638, 639, 640, 641,
642, 643, 644, 645, 646,
647, 648, 649, 650, 651,
652, 653, 654, 655, 656,
657, 658, 659, 660, 661,
662, 663, 664, 665, 666,
667, 668, 669, 670, 671,
672, 673, 674, 675, 676,
677, 678, 679, 680, 681,
682, 683, 684, 685, 686,
687, 688, 689, 690, 691,
692, 693, 694, 695, 696,
697, 698, 699, 700, 701,
702, 703, 704, 705, 706,
707, 708, 709, 710, 711,
712, 713, 714, 715, 716,
717, 718, 719, 720, 721,
722, 723, 724, 725, 726,
727, 728, 729, 730, 731,
732, 733, 734, 735, 736,
737, 738, 739, 740, 741,
742, 743, 744, 745, 746,
747, 748, 749, 750, 751,
752, 753, 754, 755, 756,
757, 758, 759, 760, 761,
762, 763, 764, 765, 766,
767, 768, 769, 770, 771,
772, 773, 774, 775, 776,
777, 778, 779, 780, 781,
782, 783, 784, 785, 786,
787, 788, 789, 790, 791,
792, 793, 794, 795, 796,
797, 798, 799, 800, 801,

MS-06 Best computer virus is not always your enemy. Trojan, worm, botnet and spyware are all types of computer viruses. Botnet is a network of infected computers. Trojan is a program that appears to be legitimate but is actually a virus. Worm is a self-replicating program that spreads across a network. Spyware is a program that collects information about a user's activities and sends it to a third party. Botnet is a network of infected computers that can be used to launch attacks on other computers. Trojan is a program that appears to be legitimate but is actually a virus. Worm is a self-replicating program that spreads across a network. Spyware is a program that collects information about a user's activities and sends it to a third party. Botnet is a network of infected computers that can be used to launch attacks on other computers.

File Item Size Date Time				
Admission	1	12	10/10/10	10
Admission	1	12	10/10/10	10

BOEKEN OL

The publisher, **Lee & Smith Books**, has a reputation for producing high quality books at a low price.

© 2011 Intrepid Systems, Inc. Superintending and
100% Managing Agent. All other rights reserved.

**BH-88 Advanced programming on the
BASIC-6400** \$9.95 75 0000000000

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406

© 2001 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 250: 399–406

David G. Markham, editor, markhamd@uic.edu
 414-772-3000 ext. 3000

SPECIALS

11-21 Special 2 This Special AMPS user programming and hardware using the same technique as 10 above commands a TRACE FWD-REVERSE MOVE via control of the AMPS-control and Multistep programs. SOURCE (editing) programs are TAPE-INSTRUCTION, and TAPE-REVERSE.

[illegible]

W-22 Special 2. Millions 7.4M
Office-INT. Bldg
 Remodeling your Contractors use
W-22
 4 units door to 15 (01/2000-01/2000)
 11. 01. 2000/2000 11

	1987	1988
a.	Admission	63,300,000

```

81-82 Microsoft BASIC compiler
83 Apple II BASIC compiler
84 IBM BASIC compiler
85 Apple II BASIC compiler
86 IBM BASIC compiler
87 Apple II BASIC compiler
88 IBM BASIC compiler
89 Apple II BASIC compiler
90 IBM BASIC compiler
91 Apple II BASIC compiler
92 IBM BASIC compiler
93 Apple II BASIC compiler
94 IBM BASIC compiler
95 Apple II BASIC compiler
96 IBM BASIC compiler
97 Apple II BASIC compiler
98 IBM BASIC compiler
99 Apple II BASIC compiler
100 IBM BASIC compiler

```

Model	Model	Model	Model
Model 1	Model 2	Model 3	Model 4
Model 5	Model 6	Model 7	Model 8
Model 9	Model 10	Model 11	Model 12
Model 13	Model 14	Model 15	Model 16
Model 17	Model 18	Model 19	Model 20
Model 21	Model 22	Model 23	Model 24
Model 25	Model 26	Model 27	Model 28
Model 29	Model 30	Model 31	Model 32
Model 33	Model 34	Model 35	Model 36
Model 37	Model 38	Model 39	Model 40
Model 41	Model 42	Model 43	Model 44
Model 45	Model 46	Model 47	Model 48
Model 49	Model 50	Model 51	Model 52
Model 53	Model 54	Model 55	Model 56
Model 57	Model 58	Model 59	Model 60
Model 61	Model 62	Model 63	Model 64
Model 65	Model 66	Model 67	Model 68
Model 69	Model 70	Model 71	Model 72
Model 73	Model 74	Model 75	Model 76
Model 77	Model 78	Model 79	Model 80
Model 81	Model 82	Model 83	Model 84
Model 85	Model 86	Model 87	Model 88
Model 89	Model 90	Model 91	Model 92
Model 93	Model 94	Model 95	Model 96
Model 97	Model 98	Model 99	Model 100

Model	Model name	Model type	Model name
1	Model 1	Model 1	Model 1
2	Model 2	Model 2	Model 2

[illegible]

Table 1

[illegible][illegible]

The definition of light-year was used
 because it is considered to be one of
 the most accurate ways of measuring
 distance in space. It is the distance
 that light travels in one year. Light
 travels at a speed of about 300,000
 kilometers per second. So, in one
 year, it travels about 9.5 trillion
 kilometers.

DOI: 10.1002/for

[illegible][illegible]

Programme erfüllt nach der TABBERO-
Tabelle vom Jahr der Spezifikation 199
n)

1000

Programma gelyk aan de Tweede
Tul met de aanpak van de
specificaties van de Spectrum 48
Programma wordt gelanceerd op 5^e
Dinsdag

Prize: 1000000 1st week 1 000 000
Malayische Levens 1990-91

Boekenservice

TASERAT

Deel elke speler in 8 programma's
Tellers van alle bestanden voor ieder
jaar (alle games, punten, etc.)
Programma is afzonderlijk van elk
in bestand 2 te gebruiken
Prijs (Engels) cassette / 45.00
Belgische Lira's 900.00

TASERAT

Deel een afbeelding van het beeld-
scherm op een grote printer
Directie van de afbeelding kan
geprint worden of zelfs het
beeldscherm kan worden
voor een hele game van printers
Prijs (Engels) cassette / 45.00
Belgische Lira's 900.00

TASERAT voor IBM Spectrum

Beste elektronische speler heeft al
de afbeeldingen bij alle afbeeldingen
die het computerprogramma van
speler (je) kan spelen & kan
bestellen met een afbeelding van
dagboek, 10.01.19.0000
Prijs (Engels) cassette / 45.00
Belgische Lira's 900.00

DISCIPLE SOFTWARE

DISCIP 4 1 3 5' (80 tracks/80)
Alleen / 75.00
Alleen / 75.00
Belgische Lira's 1500.00
Belgische Lira's 1500.00

DISCIP 1 1 3 5' (80 tracks/80)
Alleen / 125.00
Alleen / 125.00
Belgische Lira's 2500.00
Belgische Lira's 2500.00

OPUS SOFTWARE

OPUS 4 1 3 5' (80 tracks/80)
Alleen / 75.00
Belgische Lira's 1500.00
Belgische Lira's 1500.00

OPUS 1 1 3 5' (80 tracks/80)
Alleen / 125.00
Belgische Lira's 2500.00
Belgische Lira's 2500.00

Tasertat 100
1 3 5' (80 tracks/80) (Engels) / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

Tasertat 5
1 3 5' (80 tracks/80) (Hollands) / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL SPECIALS

TASERAT QL

Deel alle bestanden voor QL
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

TASERAT QL

Deel alle bestanden voor QL
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL

Deel alle bestanden voor QL
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

QL-81 Specials QL-81
Prijs (Engels) tape / 75.00
Belgische Lira's 1500.00

PARTICULIERE OF-80 1/2 inch 8000

10 rollen met ports
Alleen / 25.00
Alleen / 25.00

Alle partijen met 8000 de
veranderingen voor alle games
Deel 2 games alleen met 8000 de
partij met 8000 de
Alleen met 8000 de

Alle partijen met 8000 de
veranderingen voor alle games
Deel 2 games alleen met 8000 de
partij met 8000 de
Alleen met 8000 de

Bestellen door overschrijving op
bestellingnummer (particulier) op giro
140000 / s.v. de bestelling
Buiten Bureau België Postb.
000-110000-25 (de bestelling) Buiten
Bureau België

Bestellen door overschrijving op
bestellingnummer (particulier) op giro
140000 / s.v. de bestelling
Buiten Bureau België Postb.
000-110000-25 (de bestelling) Buiten
Bureau België

Bestellen door overschrijving op
bestellingnummer (particulier) op giro
140000 / s.v. de bestelling
Buiten Bureau België Postb.
000-110000-25 (de bestelling) Buiten
Bureau België

Bestellen door overschrijving op
bestellingnummer (particulier) op giro
140000 / s.v. de bestelling
Buiten Bureau België Postb.
000-110000-25 (de bestelling) Buiten
Bureau België

Bestellen door overschrijving op
bestellingnummer (particulier) op giro
140000 / s.v. de bestelling
Buiten Bureau België Postb.
000-110000-25 (de bestelling) Buiten
Bureau België

ZX-81 SPECIALS

ZX-81 Specials (particulier) op giro
140000 / s.v. de bestelling
Buiten Bureau België Postb.
000-110000-25 (de bestelling) Buiten
Bureau België

ZX-81 Specials (particulier) op giro
140000 / s.v. de bestelling
Buiten Bureau België Postb.
000-110000-25 (de bestelling) Buiten
Bureau België

ZX-81 Specials (particulier) op giro
140000 / s.v. de bestelling
Buiten Bureau België Postb.
000-110000-25 (de bestelling) Buiten
Bureau België

ZX-81 Specials (particulier) op giro
140000 / s.v. de bestelling
Buiten Bureau België Postb.
000-110000-25 (de bestelling) Buiten
Bureau België

ZX-81 Specials (particulier) op giro
140000 / s.v. de bestelling
Buiten Bureau België Postb.
000-110000-25 (de bestelling) Buiten
Bureau België



De Disciple Nieuwsbrief mag zich in een steeds toenemende belangstelling verheugen. Dit doet dat een groot gedeelte, want dat betekent dat er nog steeds mensen zijn die hun Spectra steeds meer en meer ook met ' Een prima computer, die ingericht met een Disciple Interface en een of twee drives een krachtig systeem oplevert.

Inmiddels is Nieuwsbrief nr. 1 verschenen en is nummer 5 onderweg. Niette in dat de Disciple Nieuwsbrief nu ook de 14" drives ondersteunt. Dit moderne opslagmedium moet

steeds meer worden ingevoerd door dat Big Blue ook heel hoge niveaus dat deze moderne drives meer mogelijkheden bieden dan de inmiddels als verouderd te beschouwen 5 1/4" drives. Wel is een feit dat de 5 1/4" diskettes nog steeds iets duurder zijn dan de 5 1/4" diskettes. Vandaar ook dat de redactie van de Disciple Nieuwsbrief een toelating van f.1.50 in bijlage bijlegt en al snel ten oorschiet.

De verkrijgbaarheid van de Disciple Nieuwsbrief is ook weer vergroot. De Disciple Nieuwsbrief is, zoals bekend mag worden verondersteld per post verkrijgbaar bij de redactie en nu ook in de winkels van Data-Shop Gouda en Koning te Rotterdam.

Programmaschijf

"Skip-Disk 1"

Zelfs dat op elke redactie gaat kreeg ook de redactie van de Disciple Nieuwsbrief een aantal mooie programma's binnen die te omvangrijk zijn om als bijlage te publiceren. De redactie heeft nu enige voorstellen gedaan die programma's nu op disk te publiceren. In nummer 6 van de Nieuwsbrief komt de redactie daar uitgebreid op terug. Op de post letter dat 9.

TIP :

Caps Shift buiten spel !

Om een Snapshot te kunnen maken, dienen de snapshottoets en de Caps Shift tegelijkertijd ingedrukt te worden. Dit kan knap lastig zijn, als het te snappen programma door de CS aanpak geïnterveerd wordt. Met de navolgende FORTRAN code kan de CS buiten werking en heeft alleen nog maar de snapshottoets ingedrukt te worden en combinatie met de toetsen I en M 5 kan ook de slag te kunnen. Best handig eigenlijk.

```

      PROGRAM TEST
      REAL A(200)
      DO 10 I=1,200
        A(I)=I*0.001
      10 CONTINUE
      STOP
    
```

SAVE nu de sytyle en de gebruikte programmeer taal schijf, zodat U dit niet steeds hoeft te beschrijven. SAVE de "F" van FORTRAN, de code van de "C" (Caps Shift) staat voorlopig buiten spel!

(Blaas Disciple Nieuwsbrief nr. 5)

DE PLUS-D NADER BEKEKEN

DOOR PETER FAAS

De PLUS-D is de gestrepte versie van de Disciple. Voor de mensen van f.150,- krijgt u een Disciple dubbdisk en printer interface, waarmee van de bekende snapshottoetsen om programma's van cassette naar schijf over te zetten.

Intermediary International Trade was in vreedelijk om een test exemplaar ter beschikking te stellen en aan de hand daarvan zullen we voor u een vergelijking maken tussen de PLUS-D en de Disciple en daarbij vooral de verschillen benadrukken.

Het eerste wat opvalt is het uiterlijk. De PLUS-D is gekleefd in een metalen kasje van 7 cm breed, 9 cm breed en 11 cm hoog. Bij het dat plaat achter de Spectrum Bij het oude model Spectrum de 1 of 128K is de game binnen, zal het bij de laatste twee de postjes maar niet ingekleefd zijn. In dat wel nu, dan krijgt de PLUS-D niet ongemakkelijk in 'n computer en dat kan problemen geven.

De PLUS-D kan ook aan de Spectrum worden vastgeschroefd. De metalen behuizing zorgt voor een goede warmte afvoer. Bovenop de PLUS-D vandaan de de snapshot-toets en een

LED (licht Emittende Diode) of Licht Uitstralende Diode). Deze LED geeft aan of de PLUS-D in bedrijf is of niet. Aan de achterzijde bevinden zich de bekende drive en printer-connections.

Belangrijk is het om te weten en herinner de PLUS-D is aan te sluiten in met de Disciple. Om te beginnen - de systeemin van de Disciple is niet geschikt voor de PLUS-D. Er moet dus een aparte sytyle aangepast worden met behulp van de Nederlandse taal met name in de sytyle normaal getaliseerd dan valt op dat ook nu een aantal maken. KESTEN de sytyle met

meer aansprekend wordt!¹⁾ Dit komt doordat de GUT-commando's van de filosofie zijn vervaagd door een inhouds-routine als van de bijdragen in Eenmaal gestalteerd. Bij de eerste drie zijn werk doen, zodat de taal stroomloos wordt gevoel. De woorden van een inhoud-buiten vervalt hierdoor en de vindingen van op de PLEIN-D die ook niet meer geven.

Zona U moet wel het nog wel even proberen dat door een licentie van deel van de software van de D KAM niet de enige bron wordt gevonden, want de dat opname geladen moet worden bij de Datalogie is dit mogelijk na in dubbele RIBET bij de PLUS D moet U de stekker in het stopcontact (volgen de RIBET) knop in knop met meer knoppen.

Automatische sign op de Discople van een dubbele ROEST d.m.v. RIJN te liden bij de PLIS-2 kon een auto van pas graven bij het optakelen geladen werden, daarom zal U in echter steeds met de auto naar het moeten schakelen van zelf heb ik met enkele figuren en tekeningen met het alle leer stellingen, een van mijn systeem Nog een probleem is dat alle andere naar de interface en zoals voorgesteld moeten worden dus de interface tussen de DUT 1) is nu met meer werken Het schakelprogramma CCLC8815 4 loopt dus prompt van, gewijzigd op de Discople —problemen te maken is. Het gebruik van de PLIS 2 moeten met interface 1 en anderszins is te worden in een eenvoudig programma Een voorbeeld van ik dat de interface tussen de Cape Stadt werkt alsof dat is ook bij de Discople kon, want U elders te die bind Het onderbreken van een opdracht naar schijf, zoals bij de Discople met systeem 20 is niet mogelijk

De PLAS II heeft alle derde invindingen, behalve het maarle, Double Density en (als gewone Discovery - dus met) Page 80 track 51" en 10" uitwisselen op de Diapase gekloemd met de breukgroep worden allemaal prima door de PLAS-II uitgelezen. De afwijkelingsbeoordeling laat niets te wensen over!

[illegible]

De plunje voor de FLUS D is dat er geen systeem bij meer geboden heeft te worden als je hem als printer instelt. Het is nu geboden om te kiezen voor een printer met een PDL of een PDL-less printer. De meeste gebruikers van de FLUS D zijn nu gebruikers van een PDL-less printer. De meeste gebruikers van de FLUS D zijn nu gebruikers van een PDL-less printer. De meeste gebruikers van de FLUS D zijn nu gebruikers van een PDL-less printer.

Als laatste moet nog look van het hart dat ik het ontbreken van een doorvoerconnector op de PLUS II gien goede zaak vind. Wil je nu een positief instellingen dan heb je een positief interface met doorvoerconnector nodig, of je moet een losse draag connector aansluiten (hmv - 79).

De draag connector via het 8-TX500 module valt buiten het te gebruiken vanwege d's laatste. Voor een andere oplossing.

maatschappij. Ant-Studio, een af mijn voorstel met welke mensen? Trouwen, anders komt dat je misgaat, want je is nu een presentatie. Met de prijs van een klein doorvoersysteem komt de prijs van de PLUS-E toch al weer aanzienlijk lager dan van de Druide.

Nog even een tip: bij het weer aanschaf van de stroom wil het meest vers voorkomen dat het scherm wordt gevuld met achterliggende blokken en moet de stroom nu weer af afgevoerd kan nu dat ik het systeem nu de plug in en het enige Spectrum dat te pasten om het systeem goed op te laten starten. Bij de instructie is een druk op de instel knop voldoende om het meeste effect te voorkomen. Het is goed dat de knop is met meer op de Philips. De Win wel helpt in de reactie van de Spectrum uitdrukken bij een foutenloze reactie procedure. Alleen 48K bevestert dat ook deze reactie moet conformeren op in dat geval de klas. En gelukt me nu je om de overtuiging naar achter velen de vlekken en je Spectrum moet om een reactie te formuleren om het meeste weer, dus is je knop met een vlekken als de blokken en op het scherm stroom. Nog afgevoerd van het last dat je op de manier je Spectrum met de vlekkel.

De jury is nu bezig de indrukken die zij heeft opgedaan tijdens het werken met de PLU'S D te bezien. Het is heel vreemd dat een personeelsdirectie commissie het bestuursorgaan wordt. Het is een volkomen andere manier van denken. Het is een manier van denken waar we nu nog maar weinig mee te maken hebben. Het is een manier van denken die we nu nog maar weinig mee te maken hebben. Het is een manier van denken die we nu nog maar weinig mee te maken hebben.

APPENDIX 1

Open Access Statement: No funding was received for this study.

De QL-gids

OL in overdrive

H. Feenstra

TURBO V2.0
SuperBASIC
Compiler

Andere alternatieve programmeertalen heeft het de ILL nooit ontbraken. Al komt nu het verschijnen van deze computer was er op dit gebied een be-
hoefte, van quasi-0-1 assembleers en populairere talen als Pascal en C tot meer "wettische" talen als APL.
in ILL, ca. 1980

Sapere M.A.M.C.
L'arte di saper fare

Tech gaat samen met een zeer grote meerderheid van de QI gebruikers, de vroege adoptanten ('pioneers') in SuperBASIC, en daarvoor zijn ook wel enkele goede redenen aan te geven.

SuperBASIC wordt standaard met de QI geïnstalleerd en kent dan ook een aantal van de 'nuttigste' en 'BASIC' en staat daardoor altijd direct klaar voor gebruik zonder dat er iets hoeft te worden ingevoerd, de taal is vrijwel makkelijk te leren, zeker voor mensen die al wat ervaring hebben met een ander BASIC - dat wil zeggen: tech weet meer en kan er nog veel meer van de voorgaande BASIC's gebruiken, het is een 'GOTO-less' programmeertaal, wat (er is nog grote kans op) de kans op correct gebruik van software

Los Angeles en Londona metki BOMC, die monogamie-ideeë sal as "intersted program" seeplyk reël konne word ingesien en beheer op "spiegels" en ter pligke uitgeleed by gesondheidsdies met as monogamie reël sekerder word van komers opasie word.

Table 1

Ook deze prachtige heeft een
keurmerk SuperBASIC en is
te koop in allen lokale computer
en de winkel en kan men het
BASIC programma's ingeleid
aanvullend worden.

Die trouwen is een direct gevolg van het feit dat het Rijkswaterstaatsrecht (RWS) een positiefrechtelijke aard heeft. Het Rijkswaterstaatsrecht is een recht dat voortvloeit uit de wet. Het Rijkswaterstaatsrecht is een recht dat voortvloeit uit de wet. Het Rijkswaterstaatsrecht is een recht dat voortvloeit uit de wet.

Hij een compleetste taal wordt dan hier een syntactische controle ingevoerd voor het hele programma en elke regel wordt voor eens en voor altijd ingevoerd in de bijbehorende instructie en in de machinecode en heeft dan dus niets meer "uitgevoerd" te worden. Dit controle en coördineren - het coördineren - kent de machine

tijd en er hoeft niets aangepast te worden om het beste gebruik te maken van wat er al aan programma's is schrijven en runnen" is dus een leuke

De laatste van "SuperBASIC" zijn waarschijnlijk bekend van de publicatie van de laatste versie van dit taal vertaalkompilator worden (meer bekend we dan jaren in) rapport dat het aantal lines, de bestanden aantal, het proces van de compilatie en de kwaliteit, heten van de taal. Zo kan de CALL-geprogrammeerde programmeerders zien dat 32 bekende domeinen, zijn 4048 regels met een andere taal (de FOR P-1 TO 100) naar hetgeen en kan het gebruik van meer dan een parameter of lokale variabelen kan een procedure of functie de compilatie verspreiden domein.

Received 12 November 2003; accepted 12 November 2003

De laatste besparing van Spectrum-486, bedoeld om een deel van de afbreukkosten van een andere min-computer te welken met een op handen staende, maar in België wel nog niet op de markt, dank van het patroon van de QJ-ongepubliceerd, is dat inderdaad werd de QJ, met veel enthousiasme als een "multitasking" computer aangekondigd, d.w.z. een computer die schijfbaan multitasking programma's tegelijk kan uitvoeren doordat de programma's elk programma (of "task") steeds een klein stukje van de totale beschikbare tijd ter beschikking stelt. (Van een heel procesor wil weten ook op andere computers, zoals de Spectrum, is niet het enige kind en vliegwerk van de programmeer multitasking is een voorbijaan).

Waar de QL en bijvoorbeeld ook de Amiga zich in onderscheiden is, dat alle routines die nodig zijn voor het ondersteunen van multitasking reeds in het operating system zijn opgenomen. De QL is ook anderszins tot multitasking in staat, maar alleen bij programma's in machinecode! Anders gezegd er is al een minimum aan machine-code-programma's aanwezig, al de BASIC interpreter dat een volid BASIC programma kan verspreken, en daarnaast kunnen er nog een of meer andere programma's in machine-code actief zijn.

Kan het niet makkelijk de taal?

Deels. Bijna programmeurs kiezen zich een paar jaar geleden al of het niet mogelijk was, de voordelen van SuperBASIC en geïntegreerde taken te combineren en toegankelijkheid te maken te maken. Ze kwamen terecht met een SuperBASIC compiler, SUPERBASIC-RTM-geheven.

Zo leidden programma's voort en de interpreter onafhankelijk en gratis worden, en daarna, als de "IP" waren, geïntegreerd en sterk versneld te worden. Nog voor een tijd later presenteerde de TURBO een sterk verbeterde en veel snellere versie van hun compiler.

Het moet maar weten gezegd worden, het programma's van Digital Research is er in geslaagd te converteren alle modules van SuperBASIC die nu bestaan openden op te hebben. Programma's worden veelal niet veel sneller met TURBO, althans tussen zijn verbeterd en de compiler levert programma's in machine-code op die naar buiten toe kunnen multitasking met elkaar kunnen communiceren en zelfs geavanceerde routines en datastructuren kunnen hebben.

Hoewel sneller programma's worden, valt al te horen uit tabel 1. (De door ons gebruikt te benchmarks zijn gebaseerd op die van het Britse bedrijf Futursoft Computer World.) De compiler laat de gebruiker kiezen of programma's in twee mogelijk (BASIC) of in een

	SuperBASIC	RTM	BRIEF	FAST
Intmath	12 sec.	0/1	0/1	0
Realmath	11 sec.	2	2	1
Triglog	35 sec.	30	30	30
Textsort	144 sec.	134	134	134
Graphics	4 sec.	2	2	2
Draw	25	11	11	11

Tabel 1

Benchmarks gebaseerd op PCW december 1984, pag. 144/5

mogelijk (FAST) of in een een het een dan weer het ander moeten worden (bv. normaliseren) op een klein mogelijk, maar enkele kritische functies en veel mogelijk, een en ander aan te geven 2 m. RTM is het te compileren programma in de benchmark die we met de RTM's optie compileren, maar we overtuigen geen "verlate 80 m" op de compiler blijft in dat geval te doen, althans de BRIEF optie hadden gekozen.

Het blijkt dat de belangrijkste snellere/vertragerende wordt bij programma's die met grote gebieden compileren werken. Welke kan ook de integratie van de mogelijkheid van variabelen aan te geven dat het minstens zijn (d.m.v. een "v" teken achter de naam) maar dat heeft verder geen snellere verwerking tot gevolg. De programmeur moet kiezen om bij programma's die niet veel maar het beschikbare schrijven, de compiler roept daarom de routine continue in het ROM aan, en die zijn betrekkelijk lang (er is nu) Kort een programma voor de QL op de markt waarmee nu juist die beschikbare operaties veel sneller gaan, de lokale aanpak op TURBO (1).

De tabel 2 valt nog een andere onderscheidpunt al te horen die QL bezit: de mogelijkheid met concurrentie van een SuperBASIC voor kleiner is dan de geïntegreerde versies, maar het laden ervan toch een 100 procent langer. Dit komt omdat de QL de BASIC programma's in ASCII vorm wegschrijft naar macrodrive, maar ze in "token vorm" nodig heeft om ze te kunnen RUNnen. Tijdens het laden wordt de QL dan ook steeds om het juiste register stuk "token" om te zetten in token. Programma's in machine code daarentegen kunnen niet getransformeerd te worden.

TURBO is niet alleen snel (al zal dat voor de meeste gebruikers het belangrijkste zijn), het is ook, bijvoorbeeld gebruikers vriendelijk. De bediening met vorm het kiezen van opties gaat via een keuring scherm "Front panel" dat overigens zelf in SuperBASIC wordt geschreven en geïntegreerd de gebruiker krijgt steeds informatie en eventueel wat suggesties (bijvoorbeeld, wat den om te meten en te kunnen verspreiden door TURBO althans de laatste versie beschikbaar. Als de gebruiker te niet zal

	SuperBASIC	RTM	BRIEF	FAST
Grootte (byte)	1547	7434	7434	15723
Ladetiijd (sec)	7	3	3	4

Tabel 2

Grootte en ladetiijd v.d. 4 benchmarks, geïntegreerd tot een enkel programma

heeft gedemonstreerd onder TURBO DMS100 aan een bij het niet wil en in de gevallen waar de gebruiker niet moet kiezen heeft TURBO veelal een default waarde (bij TURT, TASK als naam voor onder de programmeerders van het programma wordt voorgeschreven)

Ook een uitgebreide details is gedacht, zo kan in gecompileerde programma's een tabel worden opgenomen met de regelnummers met de corresponderende BASIC versie als dan een fout optreedt, kan in de bestaande tekst nummer van de regel waar een fout ging, worden gegeven, net als in de interpretatie kan het opsporen van "bugs" aanzien licht ontwikkelbaar maakt, kan want ook deze opties kan weer worden uitgeschakeld (B) en de definitieve "productie versie" van software als de programator meer en meer overtuigd is dat alle fouten en wijzigingen behalve het gecompileerde programma een stuk kosten wordt

Bijzonder kenmerk 1

Kopert van TURBO gebruikers behalve een compiler ook een toolkit met meer dan 100 command's en functies, en een voor het gebruik van "virtual device" (simuleert dat groter kunnen zijn dan de hoeveelheid RAM van de kij, welken daardoor te op schijf of memodrive staan en daar "naar behoeven" maar toe geschreven of er van ingelezen worden voor het gebruik van random access files het beheer van bestanden, interpretatie van de printout en verwijderen van teksten voor het behouden van fouten, etc. etc.

Bijbeloofde verspreiding

Het is een understatement van prestatie tijd als we zouden zeggen dat TURBO gekend wordt met "uitgebreide documentatie" het programma gaat verspreid van een handboek, Engelstalig handboek op A4-

formaat van ruim 100 pagina's (of moeten we zeggen "bijna een kilo") (Doe handboek, die de makers stevens met enige "archief" - info "Encyclopedia" noemen, bekendheid viel meer dan alleen het gebruik van de compiler, ook de orde komen onder andere de verschillende tussen TURBO en SUPERBASIC, het gebruik van toolkits en SuperBASIC, en andere modules programma's en tools die met elkaar communiceren via "pipes" om te maken, de "Storage" punten waarop de compiler niet geheel compatibel is met de interpreter de verschillen van verschillende andere gekozen afbreiding en nog veel meer

Het handboek verdient een compleet voor de behoeve af en toe kleine update (dit moet hier en daar een voor een het adres van Osborne de "pseudo compiler" het product van de concurrentie vertaalt met naar machinecode dat direct uitvoert kan worden (naar naar "pseudo code" dat zelf een interpreterend moet worden hetgeen gecompileerde programma's oplevert die niet langer meer dan wanneer ze met TURBO worden zijn personelijk en een aantal tekenslagen)

Kopert 1 Ja, maar —

TURBO is niet begin kopert bereikt 100 km/h met een reden wij, hij zal wel een meer succes gevekt wordt in het programma's (in andere dan SUPERBASIC), ook met versies van een kleine beschrijving. Er worden zelfs een help-programma's meegeleverd waarmee de gebruiker op comfortabele wijze over het bereik van de compiler en de toolkits kan maken als hij/wij want het waarschijnlijk (logisch) Reduceren dat in elk exemplaar van TURBO gegeven zijn opgevoerd, waarbij de concepten van eenvoudige (logische) kopert eenvoudig valt te trekken

Wie TURBO gebruikt voor het ontwikkelen van commerciële software ten dat is met deze compiler best goed mogelijk, heeft geen problemen met te betalen D.F. verlaagt alleen

dat in de documentatie van de volgende programma's vermeld wordt dat er tot stand gekomen met TURBO in elke programma's kan zelfs gebruik gemaakt worden van rekenende met de toolkits en wordt een speciale "van naar versie" bestanden meeleverd die uitgelekt mag worden gekopert en verspreid maar alleen voor gecompileerde programma's en niet voor BASIC, gebruikt kan worden

Conclusie

Concluderend kunnen we zeggen dat TURBO een voor vroege professioneel product is dat veelal ontwikkelde van een commerciële software ontwikkeld daaraan kan brengen D.F. wordt zelfs een "Eindgevoel" transform en (naar) de gebruikers van TURBO (inclusief). Ook andere auteurs kunnen veel plezier hebben van een investering in TURBO of het programma "don't" is niet veranderd zelf benodenden maar dit is het best met T.F. deze uitgaven door. Deze compiler heeft maar vijf jaar geld en daar anderen hebben we de mogelijkheden en de deels oppervlakkig kan komen dusdan de andere man namelijk pas erin "al doende" en was er iemand met werkt, wil niet meer anders

Hoewel en waar ?

TURBO kost, kost met Toolkit 1125,- en kan een besteld worden bij D.G. Systems in Rotterdam door aankoop van dat bedrag naar BTW en verzendkosten) op girorekening 1511291 o.v.v. TURBO 20

(M.F.)

QL speelt zijn troefkaart uit!

M. Feenstra

Trump Card

Minolta Systems Trump Card
verfijndheid heeft

De Britse firma Minolta Systems, die eerder reeds een grote bekendheid aan hardware voor de QL op de markt bracht - o.a. een miniatuursysteem van interface voor parallelle printers, achtereenvolgende en een andere adapter - heeft een nieuw product aan de markt toegevoegd: de Trump Card Van RLEA in Rotterdam krijgen we een exemplaar ter bespreking.

Met de aankoop van een Trump Card krijgt men een groot aantal verbeteringen en extra mogelijkheden tot zijn beschikking die men eventueel ook wel los een kunnen kopen, maar men moet dan noodwendig weer voor het merendeel betalen. In de Trump Card zijn namelijk meermalen een geheugenversterker, een 368 kilobyte een disk interface, de bekende Turbo II van Teco Tebby, een RAMdisk programma om secundaire programma's, een printspooker en een op eenmap uit' beschikbaar. De prijs van de Trump Card is 17.990,- (14.990,- bij aanschaf met voor de onderdelen het ruim voldoende gelden koopt men zijn

De prijs bevat verder 24 RAM chips van het type 2176, 45 van EPROM, de bekende floppy disk controller WD 1772 III alomede - een wettigvervald - een IC waarvan de teken is afgeleid - wat heeft Minolta Systems te vertellen?

De Trump Card wordt in de aansluiting in het van de QL, groeien maakt men de stroom heeft afgeschakeld. De "Beveiliging Card" op pag 2 van de handleiding (tegen) hiervoor te verschuiven, terwijl het ook de van grond bekant is, dat een uitbreiding in de externe connector van een QL direct terwijl de van staat, maakt een grote kans de computer eendig te beschadigen. Hetzelfde geldt voor het een halve van uitbreidingen (dus stroom uit).

Als alles goed is gegaan, wordt de computer ook nu in het systeem met de beschikking

Minolta Systems 21 22 (1985)
Trump Card RLEA 2 disk
OMRON: 100000 21 22 (1985)

De QL beschikt nu dus over 840 K RAM de oorspronkelijke 128 K plus de 768 K van de Trump Card. Hier zou ook al anders een probleem voor kunnen doen sommige programma's zijn met van geheugenverbodend grond en vergaen te lopen op een QL met meer dan 128 K. Een voorbeeld van zo'n programma is het spelletje Hyper Drive. Om dit probleem te overbruggen hebben de makers van de Trump Card een "memory dat" ingevoerd door

De speciale opdracht RES_128 in het menu maakt men van een QL met Trump Card de het was weer een "klein" QL, de extra faciliteiten van de Trump Card kan men dan niet gebruiken, maar programma's als Hyper Drive lopen zonder problemen. Deze oplossing is een stuk comfortabel dan het voorstel van het uitbreiden van de kaart en voorkomt waarschijnlijk heel wat ellende aan de connector.

Met de Trump Card krijgt men een aantrekkelijk beschouwd geheugenversterker tot zijn beschikking. Een deel daarvan kan men als RAM disk kunnen gebruiken, dat is een deel van het geheugen dat door het systeem wordt "gebruikt" als opslagruimte, het is als een disk en disketten maar dan aanzienlijk sneller.

Het belangrijkste onderdeel van RAM disks is dat ze "slachting" zijn, zoals men de computer mist of mist, is een type RAM disks met gegevens en al terwijl. Voordat men opkomt met werken moet men belangrijke bestanden dus kopieren van RAM disk naar secundaire of diskettes. Toch is het werken met een RAM disk vooral naar aantrekkelijk van software een uitkomst, zeker als men werkt met een computer die allerlei fouten kan maken. De Trump Card heeft twee andere RAM disk dynamische en statische. De dynamische worden automatisch geïnterpreteerd of kleiner naarmate meer of minder ruimte beschikbaar is terwijl de statische een vaste, dus de gebruikers op te geven ruimte hebben.



De mogelijkheid is onder andere te kijken aan een nette elektronische bouwspoor. De printplaat maakt een verzorgde indruk en heeft een overduidelijkheid onderdelen met de duiding van het gebruik van twee PAL's (programmeerbare array logic, programmeerbare IC's) waarin de functies van verschillende "andere" IC's gecombineerd kunnen worden.

Dynamische RAM-data hebben als voordeel dat ze veel flexibeler zijn, maar kennen het nadeel van "leeg ingesloten" data om van een specifiek gebruiksgedrag, waardoor minder ruimte beschikbaar blijft voor de programmeren van de gehele kern, wat ook voor RAM-data geldt. Het nadeel van RAM-data is dat ze niet met een rijp bestandsysteem werken. Met een maximum 3 verschillende RAM-data gebaseerde op maximale grootte van elke RAM-data, is alleen afhankelijk van de hoeveelheid van de geheugen.

Scheidingen kunnen met de Trump Card op drie verschillende manieren gemaakt worden door middel van een "hookie," een door de gebruiker in het veld te plaatsen sticker met A&T-metrisch drukken om de scheidingpercentage te verbeteren door middel van het nieuwe SuperH&AIC-gecoördineerde SUPRAMP of via het I/O-systeem die laatste kan zowel andere programmeringslijnen als meer dan 14 verschillende printer types met hun persoonsgegevens afdrucken en men kan zowel het hele systeem als een gedeelte daarvan afdrucken, ingewerkt met applicatie van het "Scheidings"licentie.

[illegible]

In de Trump Card is de bekende Toekomst II ingesloten: de community van deze school heeft meer tot zijn beschikking dan TK2, ENK en Leren.

Og de handtekening kan men twee dingen aannemen. Ten eerste: na de letters wel nog kleine, maar onopzettelijke handtekening, is verkleind tot minder dan Ad! Iets anders, en dan kan de afzender het zo doen, zoals

voor beginnende programmeurs wat al te beknopt. Het samen-
vat beschrijvende Nederlands-
talige Handboek voor Turbo!
H van Terminal Software
Publicatie: een heel welkome
aankomst kunnen worden

Voor de toelafte zelf vanuit
spektoord meten dan het
verbetert meerdere een aantal
formaten (Tugot's) die in het
OL. RDM waren bijeen stellen,
en heeft aangebracht een groot
aantal nieuwe commando's. Ze
is een voorafgaande richter
voor SuperBASIC de OL
kijkt "duidelijk" (duidelijk
met een enkel commando
kunnen bijvoorbeeld alle files
vanuit de naam met "list"
begeen worden positief
gekoördineerd of (aangevoerd) en
een lijst met de waarde
alle OL's in een netwerk van
een positief (of duidelijk)
gebruik kunnen maken en een
commando's voor het controleren
van de positief van de files.
Inmiddels van presentatie en
direct vanuit files gebruik en
naar en buiten van een wille
keurige positief in een lijst,
aan het

Het Juk-in-heren van de Trump Card bedoelt een snijl mogelijkheid om wanneer het "officiële", door Snelius Research uitgegeven, uiter lace van Muzen-Persphende met beschikt.

Vo kan de gebruiker het aantal blinks tellen op twee manieren: met alle drie de opties op het display of de automatische draaien kan ongeveer eenmaal in de loop van een uur bij andere draaien kan een vijfde maal de lampen tijd nodig zijn om het "verlichtingsniveau" te zijn dat van de draaiende motor, automatisch het aantal blinks is wordt onder de draaiende motor of de gebruiker een aantal van de draaiende motor kan worden de "blinks" van de draaiende motor kan worden de draaiende motor van de "lamp" van de draaiende motor.

Op het dakinterface kunnen allerlei typen data aangegeven worden. Het interface "mask" zelf of sprake is van een 40- of een 80-tracks drive, enkel of dubbelzijdig.

Deel dertien met een lange stap-
pale bevordert diverse waarbij
de loop met een relatief lage
methode van de ene trich naar
de andere beweegt kunnen
aankruipen worden het materiaal
past ook hier zelf bij aan.
Het Trump Card duikonderzoek
bleek bij sommige scheldpre-
naten aanzienlijk sneller dan
het onderzoek van Minz.
Perzephia het formuleren
van een duikbevelings schijf
(1440 seconden) duurde met de
Trump Card 1 minuut en 25
seconden en met het materiaal
van Minz Perzephia 2 min-
uten 10 seconden, het 16000 Lee-
ren "A" naar schijf schijf en
duurde schijf bij beide onder-
zoeken sneller over alle 10
wordt de methode van gebouwd
aanzienlijk de "efficiëntie"
van het duik van Minz
Perzephia.

El speelt zijn
troefkaart uit



Conclusies. Het moet duidelijk zijn dat de Trump Card een goed verkocht, doordacht product is, waarin bijna alles wat men zou kunnen wensen bijeen is gebracht. Eensgezamenlijk hebben alleen een paar kleine praktische uitwerkingen, met name nog "hulp" bij het betrekken van de wet, de breder, doet met de mensheid van een Trump Card geen afbreuk. **Kans**

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

Flashback

F. Brands

Flashback is de lang verwachte vervanger voor Archive. Door de complete en gebruikersvriendelijke opbouw, waarin vele gebruikers nu op leden met in staat Archive tot het uiterste te gebruiken.

Flashback heeft een volledige andere benadering: het is een database met een volledige vrije phoos die de gebruiker zelf helemaal kan bepalen. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om teksten te bewerken en als database te gebruiken.

Flashback gaat ervan uit, dat de gebruiker geen kennis van programmeren of rekenwijzen heeft. Aparte modules vormen de gebruiker van een uitgebreide reeks functies, zodat het mogelijk wordt om een compleet zelfstandig systeem op te zetten.

Het belangrijkste verschil tussen Flashback en andere databases bestaat uit de mogelijkheid om in de geladen (inlet) file 'markeren' aan te brengen die het begin van een dataset aangeven.

Een marker kan van een label voorzien worden dat maximaal te tekenen lang kan zijn. Een groot voordeel van Flashback is dan ook dat in achtergrond velden aan een record toe komt worden, zonder de rest van de file te versuimen. Natuurlijk kan Flashback ook acties en acties.

Om te beginnen met Flashback moeten we natuurlijk allereerst een file laden. Om dat te doen maken we gebruik van de optie READ en gelijktijdig van LOAD. Flashback heeft nu op de default driver naar een file met de extensie .dta. Als een dergelijke file niet wordt gevonden, verschijnt een window waarin u de versie en filenaam naar het adres kunt wijzigen.

Om medewerking te kunnen werken, heeft Flashback een

default data-naam van z:111 die u echter zelf naar een ander kunt wijzigen.

Een ander groot voordeel is dat alle file bewerkingen worden bereikt zonder meer z:1 naal in Archive van 83 het geval is. Flashback maakt gebruik gebruik van de (CTRL), in combinatie met een toetsenbord. De volgende mogelijkheden zijn voorhanden:

CTRL	EFFECT
+	
A	Adjaat window
B	Back record
C	Create record
D	Delete
E	Edit name
F	First record
G	Group
I	Insert marker
K	Kill group
L	Last record
M	New record
P	Print
R	Read
S	Search
T	Transfer record
U	Undo
V	View
W	Write
Z	Execute number

Naast al deze mogelijkheden beschikt Flashback bovendien over een aantal Hotkey opties waardoor de bediening van het programma een stuk eenvoudiger wordt.

DEPT-ENTER	begin van de file
DEPT-CAPE	Search/Select
	markeren en
ALT-DELETE/ENTER	in de
	verwijzen naar de
ENTER	aanwijzen de
	in het
END	aanwijzen de
	in het

In een Flashback file worden maximaal 60 veldnamen gebruikt worden. Het aantal records wordt natuurlijk bepaald door de beschikbare RAM geheugen wanneer de QL kan beschikken.

Flashback kan werken met files van een groot aantal andere programma's zoals:

QUILL .q files
ARCHIVE .exp files
ABACUS .exp files
LAMEL .exp files
THE EDITOR .q files

Het laden van een file, als u geen leden gaat ingelezen. Op het scherm verschijnt een overzicht van alle files die de driver bevat en die voldoen aan een van de beschikbare query filters. Bovendien is er van de files voorzien van een nummer. Het nummer van het nummer is voldoende om de file te laden.

Zodra de file is geladen, bestaat het scherm uit twee delen. Het linker gedeelte geeft de recordstructuur weer van de .exp file. De rechter helft is lang 'N' naar de veldnamen wijzigen, velden toevoegen of wegeven. Het linker gedeelte heeft met het bewerken. Druk u op (ESC) en Flashback begint met het invoeren van de file in zijn eigen format.

Het is mogelijk om alle andere opties te bepalen omdat dit de gehele database ook kan vullen. Het wel vermeld moet worden, is dat Flashback een gratis van een programma is, dat was een onderbreking dat de QL een goed systeem is, maar de software goed is gratis bij alle andere systemen.

Flashback kan op elke QL gebruikt worden, waarbij moet worden opgemerkt dat op een standaard QL het gebruik van het overzicht en er geen gebruik kan worden gemaakt van aparte windows. Het is dus niet te bereiken gebruik in andere van een QL met gelijktijdig wijziging.

Tenslotte wil ik nog een extra functie noemen, die de aanval van Flashback nog een extra interessant maakt. We hebben allen wel gezien Archive file verspreiden. Omdat we niet weten van de file te kiezen. Het is in de gevallen met meer mogelijk die file te laden (zoals van vele andere typen). Flashback kan deze ongeladen files echter zonder problemen.



Flashback is een product van Sector Software en kost £25,

(F B)

F. Brands

Digital Precision, het bedrijf van Freddy Veecka, blijft de QL wereld verbasen. Al gedurende enkele jaren slaagt het een succesvol bedrijf te na, een kwalitatief hoogwaardige programma's voor de QL op de markt te brengen. Voor al degenen die zich door andere computeren met hun wapenen, is het overtuigen van de QL zeker de moeite waard!

Na de introductie van tallozevolle programma's zoals Turbo, Fly-Q, The Editor, enz. slaagt Digital erin, met een aantal interessante nieuwe programma's te komen.

ULTRAPRINT

Wie dromen er allemaal van perfecte afdrukken maken op een printer. Ultraprint is gemaakt voor gebruikers van Egon- of QM-compatibele printers.

Ultraprint geeft de gebruiker de mogelijkheid om te kiezen uit 21 verschillende afdruk formaten, waarbij de breedte bijkeken bestaat uit het kiezen van het afdrukformaat, het bepalen van de marges en de versiering van de Ultra. De printer kan tot vijf maal detailde regel afdrukken, zodat zelfs met een 9 aan de matrix een perfecte afdruk gemaakt kan worden.

Vermeldenswaard is verder, dat Ultraprint gebruik kan maken van de (standaard) output van Fly-Q. Dit is te het bijzonder van belang voor degenen die met behulp van dit programma print bij een maken, omdat Ultraprint een afdruk van 11 kan maken.

Tenslotte valt nog te melden, dat Ultraprint volledig compatibel is met de Ther en multitasking kan werken.

De prijs is 419,95

SPECIAL EDITION

Desktop Publisher heeft al de nodige opschudding veroorzaakt op de QL-wereld, maar Digital Precision doet er nog een schepje bovenop, door de mogelijkheden aanzienlijk uit te breiden en te perfectioneren.

Deze nieuwe versie, die de naam Special Edition heeft aangenomen, kan onder meer het volgende:

- de windows kunnen groter zijn dan het totale scherm, tot maximaal A4-formaat,
- de afmetingen van de afgevoerde tekst worden automatisch aangepast en worden gebruikt voor wordwrapping, zodat redacties achteraf niet meer nodig is,
- uitgebreide tekenfuncties, om bv. letters te maken,
- keuze uit 21 tekensets,
- keuze uit totaal 1000 verschillende achtergronden, voor het opvullen van de tekst,

- de mogelijkheid om achteraf de tekst te wijzigen, zonder opnieuw de tekst te hoeven invoeren,

- controleren links of rechts uitlijnen, per tekst of per geheel uitlijnen,

- onderstrepen of letters schrappen van afzonderlijke woorden

- pagina overschakelen als spreken, markeren of overschakelen,

- indien van Quik, las en door files waarbij zelfs rekening wordt gehouden met de centrale codes,

- volledig multitasking,

- verbeterde printerdrivers, met opties voor maximaal 3x detailde regel printen, in dubbele of verdubbelde dichtheid,

- auto-faciliteit (Serial),

- autom van screen naar de printer,

- verschillende pagina maten, zoals A4, A5 en A6,

- mogelijkheid om pagina's uit Front Page te laden (door constructoren "A),

- uitgebreid documenten,

- volledig THOM-compatibel, enzovoorts.

Door al deze invoegingen is een geweldig Desktop programma ontstaan, dat eigenlijk bij een enkele QL gebruik mag uitbreiden. De toepassingsmogelijkheden zijn onbegrensd en zijn open. Ook de prijs voor een pakket met deze mogelijkheden is niet te hoog gegrepen. (79,95)



DIGITAL PRECISION

SUCCESS

The Supreme CP/M Code Emulation System

F. Brands

In het afgelopen jaar verbeterde Sandy de QL wereld met een CP/M-emulator. Nu komt Digital met een aanzienlijk verbeterde CP/M emulator!

Het eerste grote voordeel is dat Success op elke QL draait, ook zonder geheugenverbodiging, en als QA, E&E of CP/M-programma's koopt!

U kunt nu kiezen uit bekende programma's als Office III, Symphony, Lotus 1-2-3, Wordstar en de veelheid waarmee elk van deze programma's koopt u aantrekkelijk.

Een ander belangrijk punt is, dat de CP/M-programma's worden uitgevoerd in het QDOS-formaat zodat later gebruik met overdracht is. De bestaande zelfs de mogelijkheid om gegevens in het compatibele CP/M-formaat op te slaan.

Alle deze zaken van het CP/M-systeem worden geleverd. Success zorgt voor de hardware-overlating (microdrayven, floppy's, RAM-disk's enz. tot 7 in totaal). Success zorgt voor de file-behandeling en CCP verzorgt de communicatie met de gebruiker.

Bovendien heeft Success een Terminal-emulator, vertaalt routine van en naar QDOS, STAT, Mailbox, ED opgel editor, 8080 Assembler, PIP-copier, dynamisch X-80 dekking enz.

Door de aanwezig van deze CP/M-emulator bent u meer dan een programma rijker. U heeft

Tevens de beschikking over duizenden programma's die in de verschillende Public Domain-collecties te krijgen zijn (gratis!).

Om de prijs moet u het ook met laten. 149,95.

Aan het eind van dit DIGITALE reizen valt afzien hoe toe te voegen dat Digital een goede naam heeft, en dat de manier perfect is. Bovendien zijn de "opgaven" tot zijn het updaten, (M v d r) altijd nederig geprijsd. Zoals Digital zelf schrijft: "You too can find love - with DP's super programmer".

(F.B.)

De QL-gids !

Sandy Produkte :

San Card 128K	€ 129,95	San Interface	€ 299,95
Super Board 640K	€ 239,95	Super Board 128K	€ 449,95
SDI met Super 8 Bus	€ 129,95	SDI met Super 128K	€ 449,95

Miracle Produkte :

Copy Card € 69,95

verl. en 1ste 8. van Spindelgaten tot 850, 312 en.

Control Interface € 89,95

engelse met andere Versies verkrijgbaar

Adapter € 129,95

Support van QL en Start-up floppy

Integrator € 89,95

vertaalt 8 QL's met andere Drucker

SDI II € 299,95

Appl'd Master € 39,95

San Key € 29,95

QL PROGRAMME :

Terse Compiler	€ 149,95	Softlog Publisher	€ 149,95
File 4	€ 12,95	2.1.1.1.	€ 12,95
Office Assistant	€ 49,95	Super Master	€ 49,95
W 1	€ 149,95	Formal	€ 149,95
Softlog 2	€ 149,95	Formal	€ 149,95
MSDOS	€ 149,95	Formal	€ 149,95
MSDOS	€ 149,95	Formal	€ 149,95
MSDOS	€ 149,95	Formal	€ 149,95
MSDOS	€ 149,95	Formal	€ 149,95

MSDOS	€ 149,95	MSDOS	€ 149,95
MSDOS	€ 149,95	MSDOS	€ 149,95
MSDOS	€ 149,95	MSDOS	€ 149,95
MSDOS	€ 149,95	MSDOS	€ 149,95

ON EEN REPERTOIR

SOFTWARE SOFTWARE

Software Software	€ 149,95	Software Software	€ 149,95
Software Software	€ 149,95	Software Software	€ 149,95
Software Software	€ 149,95	Software Software	€ 149,95
Software Software	€ 149,95	Software Software	€ 149,95

Bezoek gidsen bij de QL Super Price van Software Software
voor de QL Super Price van Software Software

ONLY MAILORDER

JEPOSOF

Bezoek gidsen bij de QL Super Price van Software Software
voor de QL Super Price van Software Software
Bezoek gidsen bij de QL Super Price van Software Software
voor de QL Super Price van Software Software
Bezoek gidsen bij de QL Super Price van Software Software
voor de QL Super Price van Software Software

SUPER USER BUREAU

F. Brands

De voordelen van het lidmaatschap van een gebruikersgroep zijn duidelijk: leer en ontwikkel samen, samen meer weten dan alleen, het clubblad, en nog veel meer. Maar wat maakt S.U.B. anders dan de anderen?

S.U.B. is commercieel, dat wil zeggen dat ze ook als een computer handelaar gedragt, met het verschil dat uitgeleide leden kortingen krijgen. Bovendien wordt er voor de leden nogal wat gedaan:

- Telefoon-achtige dienst voor alle gemeenteverenigen
- F.B. software die tegen andere wordt getoetst en bevestigd
- Maandblad met technische en praktische informatie en foto's van de recente ontwikkelingen op QJ-gebied
- Kortingen op hardware en software voor de QJ
- Diverse beschikbare zoals posterpapier en -kleden met kortingsverhaal

- Vraagstukken voor problemen met hard- en software
- Service op de QJ en andere hardware tegen verhoogde prijzen

Ondanks het feit dat S.U.B. niet volledig zelfstandig van andere bedrijven is, betekent het vooral dat er meer service bestaat voor het geld van de gebruiker, dan voor het belang van derden gebruikers.

Voor degenen die nieuwsgierig zijn geworden, kan ik het volgende aanraden: voordat u de 120 lidgeld gaat betalen, vraag u een proefnummer van het clubtijdschrift aan, door het met een internationale antwoordapparaat van de PTT 1200 te laten aan.

Super User Bureau
PO Box 5
DLA 120 SHILDON

(F.B.)

MICROBRIDGE

F. Brands

Ook in de ontspannings sector heeft Digital een goede naam.

Hoewel ik zelf geen bridge speler of -beoefenaar ben, kan ik zeggen dat het programma met name geschikt is, en zelfs een beetje leuk, dat met de kansen bestaat!

Microbridge maakt gebruik van het ACOL bridgeprogramma, maar ik wil het laten vertellen het meest gebruikte.

Bij gebruik aan spel partners kan u tegen de computer spelen, op het niveau dat u wilt besteden.

De spel opties zijn heel uitgebreid, elke bridge-techniek vindt u bij (u) w!

Microbridge loopt alleen op QJ's met minimale 128 KB RAM.

Prijs 124,95.

Take the brakes off your QJ display!

SPEEDSCREEN

We kennen allemaal het probleem van het programma beschikbare van de QJ. Vooral het probleem in programma's als QJ of erg langzaam (dan van de vele andere) worden ik met tegengestelde met QJ wel, N.v.d.a.)

Creative Codewords heeft nu de oplossing voor dit probleem gevonden: in de vorm van een stuk software dat de naam Speedscreen heeft, maar eigenlijk

Speedscreen vertaalt de code beschikbare software door een stuk machinecode dat het 12 keer sneller werkt! Op die manier wordt alle QJ-software om stuk plussertig in het gebruik.

Uitgeleide en het volgt van het software wordt ingeleid 120 keer sneller! Het werken van een vanden en het verspreiden van de cursor gaat nu ook even snel als de cursor wordt ingeleid. Bovendien is het nu ook mogelijk om de cursor 12 maal sneller te gaan. Het voordeel is dat het nu ook mogelijk is om de cursor 12 maal sneller te gaan. Het voordeel is dat het nu ook mogelijk is om de cursor 12 maal sneller te gaan.

Speedscreen is leverbaar in verschillende vormen:
 Flippy 32 of 32: 120,-
 Microdrive: 120,-
 ROM (Floor): 120,-
 ROM QJ: 120,-

(F.B.)

F. Brands

Alle versies zijn voorzien van een uitgebreid handleiding en van uitgebreide technische en technische informatie en technische informatie.

In een volgende nummer zullen we uitgebreid vertellen over Speedscreen. We hopen dat een uitgebreid artikel tot onze beschikking is. Speedscreen is echter wel al verkrijgbaar.

Creative Codewords
 PO Box 1045
 Birmingham B17 0NE
 Tel: 021-4363199

(F.B.)

GEEN TOEKOMST VOOR DE FUTURA ?!

F. Brands

De laatste jaren is veel gespeculeerd over het wel en wee van het Futura project dat door Sandy werd gestart.

Het is nu echter niet relevant te vermelden, dat de Futura nooit op de markt zal verschijnen. De belangrijkste reden daarvoor is, dat Allen Sugar van Amstrad niet in het idee heeft getrouwd. Zoals wel bekend zal zijn, is Amstrad het bedrijf dat de schakels op de QL doet.

Toch is de Futura te koop? Welke nu met als belangrijkste competenties maar wel als ontwikkelingskwaliteit naar hetzelve de QL gebruikers (wat moeten bestaande QL-gebruikers dan doen? - Etc.).

Als geheugenuitbreiding, dankzij een nieuw en mini-intellect van het Sandy SuperQ board ontwikkeld. Deze uitbreiding is ook al enige tijd verkrijgbaar.

Resteren nog de systeembus en het toetsenbord. Beide zijn nu bij SPBM verkrijgbaar, een QL-leverancier in Torino, Italië.

De systeembus is gemaakt van gebuigd aluminium en kan de QL de disk interface, de disk driver en de voeding leveren. Het huidige systeem is nu, dat in de kort een gebuilde vijftig-argumenten is ontwikkeld. Voor vier extra ontwikkelingskwaliteiten. Bovendien wordt een verlengingsbord voor de microdrives meegeleverd en kan



Sandy is een Italiaans bedrijf, met een vestiging in Engeland. Sandy probeert nu namelijk alle activiteiten die de laatste jaren in het Futura project zijn gedaan terug te krijgen. Omdat grote delen van de Futura al goed waren, worden die nu toegevoegd als alternatieven voor de QL.

Het eerste product dat voor de Futura op de markt verschijnt, van de Toekomst II van Tony Tekby. Eenheid die dat jaarprogramma nog niet heeft. Aan de anderen het wel te kopen. U wilt niet wat u niet!

Een andere partij van Tony Tekby, GRAM, was ook voor de Futura bedoeld, en is nu het verkrijgbare GRAM markt. Bovendien ook deel van de Thor.

een schakelende voeding worden ingebouwd.

Het toetsenbord is van het AT type en heeft 84 toetsen, 16 functietoetsen en een numeriek toetsenbord. Bovendien is dat het toetsenbord parallel wordt aangesloten op de QL, print. Dit gebeurt met een speciale flat cable. De meeste andere toetsenborden zijn de QL, maken gebruik van een interface, om het eerste signaal van het toetsenbord om te zetten. Dit levert echter wel een probleem op.

Verder had de Futura de mogelijkheid om tot vier 4 EPROM's uitbreidingen te plaatsen. De ontwikkelingskwaliteit die hiervoor nodig is, is nu ook te krijgen.



Wat kost dit allemaal?

toetsen II (5000)	275,- 80
GRAM (5000)	275,- 80
SuperQ board + main	2548,- 00
systeembus	299,- 80
toetsenbord	275,- 80
60'800-board	274,- 80

Voor meer informatie kunt u terecht bij:

SPBM
Via Acosta 14
10054 Torino
Italia

(1/8)

11

Contact: info@openstax.org
 1234 University Ave.
 Houston, TX 77002

sinclair
gids

[illegible]

5110 AC Bands: None



© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 111–116

sinclair
gids

111

5110 AC Non-electric power

Book 1 - Case Controlled for non-Sporadic
 Case 1980-8 Hospitalized as sporadic
 (198) colon adenoma 11 129.00 Prox-
 distal 11 134.00 Tot 263.00 179.00

[illegible]

It is not as if the "Foreign Corrupt Practices Act" were a new invention. The FCPA is a statute that has been in effect since 1938. It was passed by the U.S. Congress in response to a report by the U.S. Department of Justice that the U.S. government was losing out on business to foreign companies that were bribing officials in order to get business.

98 Blvd des Spectacles 1000, St. J. St.
 Indefatigable P. 81 552 88-10 Indefatigable
 Indefatigable FL 75 000 0000 Indefatigable
 Indefatigable Ind 00 0000 0000-0000

[illegible][illegible]

For more detail, frequency & spectrum
 980 11 800 000 Professional Journalists
 980 11 800 000 Professional Journalists
 980 11 800 000 Professional Journalists

INNOVATION ▶
INnovative Systems (188) **Springer**
Prüfungstechnologien **Kompakt**
 Elektronische und multimediale Lern-
 umgebung. 11. 2008. 100. Tel. 0331 4707300

The Journal was published by the American
Chemical Society, 1900-1901, New York.
Published by the American Chemical Society,
1902-1903, New York.

11. I find some Specter's salt, the same
 as the one I found in the same place.
 I found it in the same place.
 I found it in the same place.
 I found it in the same place.

